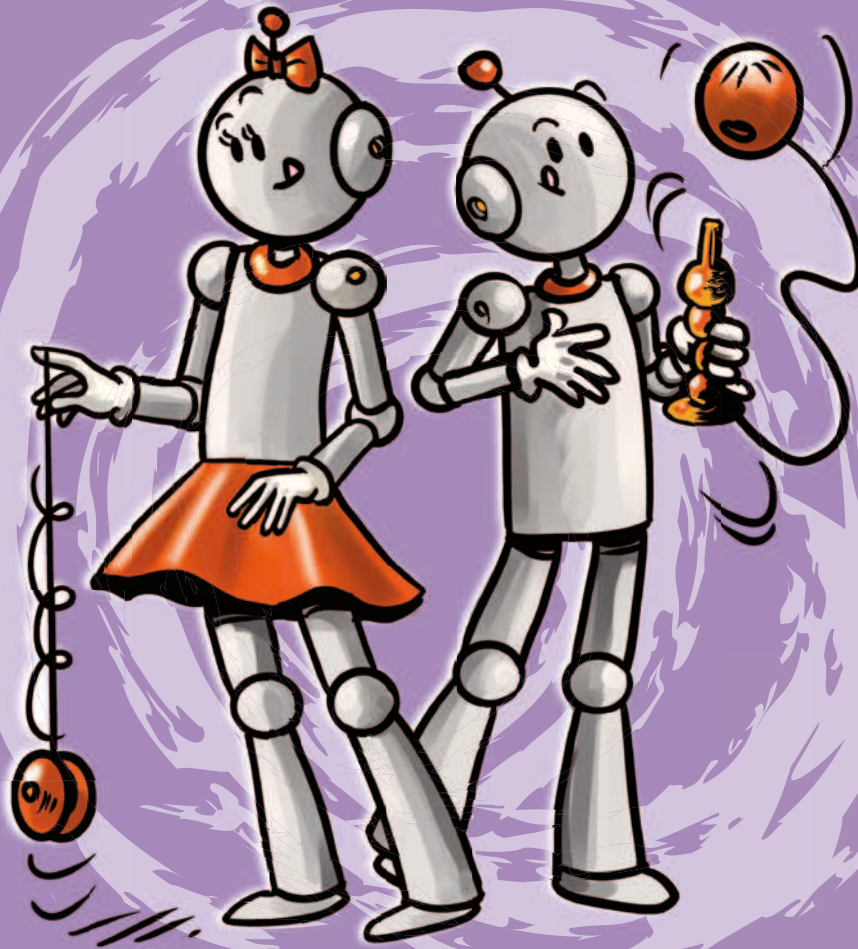


Corrigés + outils complémentaires

Je réussis mes calculs au **CM1**

avec Bout de Gomme



éditions
JOCATOP
expert en supports pour l'école



Conception :
Laurence et Vincent Lefèvre
(Bout de Gomme)
Professeurs des écoles

Illustrations :
Vincent Lefèvre



Remerciements tout particuliers
à Julie Legrand.

Les reproductions d'extraits de cette publication sont soumises aux conditions du contrat signé entre le ministère de l'Éducation nationale et le CFC (Centre Français d'exploitation du droit de Copie). Dans ce cadre, il est important que vous déclariez au CFC les copies que vous réalisez, lorsque votre école est sollicitée pour l'enquête sur les photocopies de publications.

L'utilisation de cet ouvrage est soumise à réglementation et sa diffusion n'est pas autorisée.
Pour toute information : contact@jocatop.fr

Au nom de nos auteurs et de notre maison, nous vous remercions d'avance.

© Éditions Jocatop - Morières-lès-Avignon
www.jocatop.fr

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays.
Loi n° 49956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.
Dépôt légal : juin 2015

Révision : mars 2019 – Réimpression : mars 2019

– 16-09-2019 –

Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme

Enseignants en primaire depuis plusieurs années, nous considérons l'éducation comme une recherche perpétuelle alimentée par les échanges et dialogues.

Dans cette perspective, nous avons créé le blog **Bout de Gomme**. Rapidement devenu une plateforme communautaire, il nous a permis de faire évoluer nos méthodes et nos démarches pédagogiques, de nous confronter sans cesse à de nouveaux projets. La collection ***Je réussis mes calculs avec Bout de Gomme*** fait partie de ces projets.

Pour savoir faire, il faut faire. C'est dans cette optique que nous avons conçu ce petit cahier qui permet l'entraînement et la systématisation nécessaires à l'apprentissage du calcul. Utilisés suite à la leçon, les divers exercices et activités permettront aux élèves de comprendre les nouvelles notions abordées, d'asseoir leurs acquis.

Élaboré de façon ludique et attrayante, l'outil favorise l'acquisition des notions indispensables au calcul. Deux robots guideront et encourageront les élèves au fil des apprentissages.

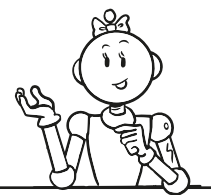
Le cahier prend également en compte l'hétérogénéité de niveaux dans les classes. Ce guide du maître contient des outils de manipulation qui pourront être mis à la disposition des élèves. Chaque séance donne les clefs nécessaires à la progression de l'élève, quel que soit son niveau.

Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme correspond aux attentes institutionnelles, notamment en répondant à la nécessité d'un apprentissage quotidien des nombres et du calcul.

Utilisés au sein de notre école, les cahiers de calculs ont eu un grand succès, auprès des enseignants, comme des enfants. Nous espérons que vous et vos élèves prendront autant de plaisir à utiliser ce cahier que nous en avons eu à le concevoir !

Laurence et Vincent Lefèvre

Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme



Travailler le calcul avec un petit cahier

D'une grande souplesse d'utilisation, ce cahier permet à l'enseignant d'organiser une vraie ritualisation du calcul. Grâce à une mise en page aérée et des personnages sympathiques, le cahier met en pratique, de manière ludique, la leçon vue en classe.

Les fiches d'exercices ont été conçues de manière à permettre à l'élève d'acquérir un savoir-faire. Par l'entraînement régulier, l'élève intègre progressivement des bases solides en méthodes de calcul. À travers les exercices, l'élève exploite en continu ses connaissances pour obtenir les automatismes nécessaires à l'apprentissage des mathématiques.

Par un rituel quasi-quotidien, l'enseignant suit la progression de ses élèves. Sur chaque page, le niveau de difficulté est gradué afin de permettre un apprentissage progressif des méthodes de calcul. Certains élèves pourront travailler en autonomie, tandis que vous pourrez choisir de travailler en petits groupes avec les plus fragiles.

Parce qu'il est important pour l'élève de conserver une trace écrite des techniques de calcul, le cahier permet à l'élève de visualiser son travail et ses progrès. Il permet aussi de retrouver facilement un exercice que l'élève peut consulter pour se rappeler une notion en particulier ou évaluer ses progrès.

Grâce à une présentation simple et ordonnée, le cahier aide les élèves à mieux s'organiser. Alternative pratique aux photocopies et autres supports volatiles, le cahier offre aux élèves un outil qu'ils s'approprient tout au long de l'année scolaire. Ils prennent plaisir à remplir leur cahier et ensuite à le présenter. Ils appréhendent ainsi plus facilement mais aussi plus sereinement l'apprentissage des mathématiques.

Le format cahier libère aussi les enseignants de la contrainte de la photocopie quotidienne. La correction des exercices est aussi facilitée, tout est réuni en un seul support.

Le cahier donne enfin la possibilité aux parents de suivre la progression de leur enfant. Partenaires essentiels dans l'apprentissage des élèves, ils ont, avec ce support, une trace concrète des notions acquises ou en cours d'acquisition.

Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme



Progression au sein du cahier

La progression du cahier ***Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme*** est réfléchi en fonction du niveau de l'élève et des instructions officielles.

La première partie du cahier propose des exercices de révision des notions étudiées au CE2. Au cours du premier trimestre, l'élève consolide ainsi son savoir mathématique.

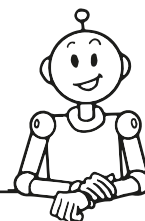
Une fois ces notions ancrées, l'élève entrera dans de nouveaux apprentissages.

Passée cette phase de révision, le cahier suit ensuite une progression normale adaptée au niveau des élèves de CM1.

Chaque page propose une gradation de la difficulté des exercices. Les premiers exercices, plus simples, permettent à tous les élèves de terminer leur travail.

Enfin, la progression se définit aussi par le choix des nombres utilisés selon les périodes de l'année.

Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme



Guide d'utilisation

Ce cahier de calcul s'inscrit dans la continuité d'une progression pédagogique. Après la découverte et l'étude de la notion mathématique, les élèves peuvent réaliser les exercices. Le cahier peut être utilisé dans le cadre d'un rituel une fois tous les deux jours (ou deux fois par semaine). Un entraînement régulier permet en effet de systématiser le calcul chez les élèves.

Chaque page du cahier propose 2 à 4 exercices de difficulté croissante.

Mise en place

Avant de faire travailler les élèves, présenter la page du cahier. Rappeler la notion mathématique étudiée et expliquer la consigne du ou des exercices.

Selon la notion étudiée et le niveau des élèves, il est possible de faire appel à des exemples ou de réaliser en amont un travail collectif de manipulation.

Les exercices peuvent être réalisés par la classe entière, dans le cadre de la séance ou en atelier. Le travail peut aussi être effectué en temps libre avec une échéance de retour fixée.

Différenciation

Afin de permettre à tous les élèves de réaliser les exercices et de progresser, il est possible de composer des groupes de niveau (ou ateliers).

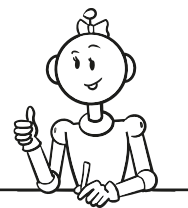
Après explicitation de la consigne, le premier groupe pourra travailler sur la page en autonomie.

Le second groupe réunira les élèves en difficulté. Accompagnés par l'enseignant, ils réaliseront un, plusieurs ou la totalité des exercices de la page.

Pour les aider à comprendre la notion et à réaliser les exercices, les élèves pourront avoir à leur disposition du matériel : ardoise, cahier de brouillon, matériel pour compter, matériel photocopiable...

Un affichage collectif pourra aussi servir d'aide aux élèves.

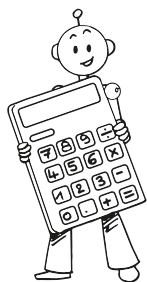
Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme



Correction

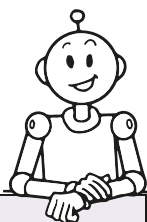
Afin de permettre un meilleur suivi des élèves, une correction individuelle des cahiers est nécessaire. Après le rendu des cahiers aux élèves, la personnalisation de la correction mettra en évidence les difficultés rencontrées pour éventuellement retravailler une notion avec un groupe d'élèves identifiés.

Remarque : afin de mieux intégrer le cahier dans votre pratique de classe, aucune forme de notation n'est prévue. Chacun est libre d'appliquer au cahier sa forme de notation habituelle : note sur 10 ou sur 20, code couleur, symboles, appréciations...



Plusieurs exercices du cahier nécessitent l'utilisation de la calculatrice.
Le matériel nécessaire est donc à prévoir.

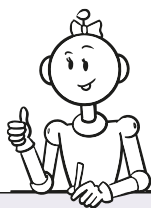
Sommaire



À faire pour le :

Calcul rapide • L'addition des entiers	1	
Opérations • L'addition des entiers	2	
Calcul rapide • L'addition des entiers	3	
Calcul réfléchi • L'addition des entiers	4	
Opérations • L'addition des entiers	5	
Calculs et opérations • L'addition des entiers	6	
Calcul réfléchi • L'addition des entiers	7	
Calculs et opérations • L'addition des entiers	8	
Calculs et opérations • L'addition des entiers	9	
Calcul réfléchi • L'addition des entiers	10	
Calcul réfléchi • La soustraction des entiers	11	
Opérations • La soustraction des entiers	12	
Calcul réfléchi • La soustraction des entiers	13	
Calcul réfléchi • La soustraction des entiers	14	
Opérations • La soustraction des entiers	15	
Calcul réfléchi • La soustraction des entiers	16	
Opérations • La soustraction des entiers	17	
Calculs et opérations • La soustraction des entiers	18	
Calcul réfléchi • La soustraction des entiers	19	
Opérations • La soustraction des entiers	20	
Opérations • La soustraction des entiers	21	
Calcul réfléchi • La multiplication des entiers	22	
Calcul rapide • La multiplication des entiers	23	
Opérations • La multiplication des entiers	24	
Calcul réfléchi • La multiplication des entiers	25	
Opérations • La multiplication des entiers	26	
Calcul réfléchi • La multiplication des entiers	27	
Calcul réfléchi • La multiplication des entiers	28	
Opérations • La multiplication des entiers	29	
Opérations • La multiplication des entiers	30	
Opérations • La multiplication des entiers	31	
Calcul réfléchi • La multiplication des entiers	32	
Calcul réfléchi • La multiplication des entiers	33	
Opérations • La multiplication des entiers	34	
Calcul réfléchi • La multiplication des entiers	35	
Calcul réfléchi • La division des entiers	36	

Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme



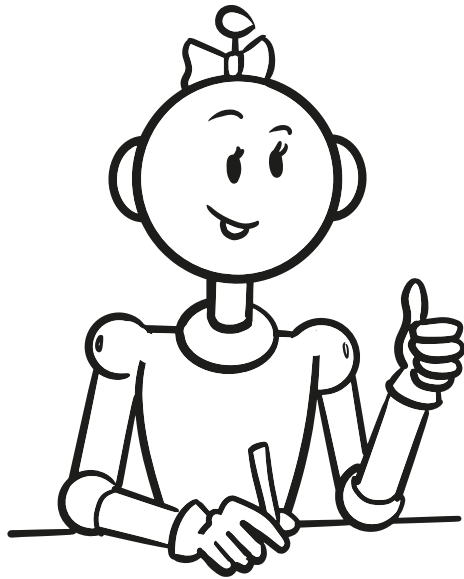
À faire pour le :

Calcul rapide • La division des entiers	37	
Calcul réfléchi • La division des entiers	38	
Opérations • La division des entiers	39	
Calcul réfléchi • La division des entiers	40	
Opérations • La division des entiers	41	
Calcul réfléchi • La division des entiers	42	
Opérations • La division des entiers	43	
Calcul réfléchi • La division des entiers	44	
Opérations • La division des entiers	45	
Calcul réfléchi et opérations • La division des entiers	46	
Calcul rapide • L'addition des décimaux	47	
Calcul rapide • L'addition des décimaux	48	
Opérations • L'addition des décimaux	49	
Calcul réfléchi • L'addition des décimaux	50	
Opérations • L'addition des décimaux	51	
Calculs et opérations • L'addition des décimaux	52	
Calcul réfléchi • L'addition des décimaux	53	
Calcul réfléchi • La soustraction des décimaux	54	
Calcul réfléchi • La soustraction des décimaux	55	
Opérations • La soustraction des décimaux	56	
Calcul réfléchi • La soustraction des décimaux	57	
Opérations • La soustraction des décimaux	58	
Opérations • La soustraction des décimaux	59	
Calcul rapide • La multiplication des décimaux par 10 et par 100	60	

Révisions

Opérations • L'addition des entiers	61	
Opérations • La soustraction des entiers	62	
Calcul réfléchi • La multiplication des entiers	63	
Opérations • La multiplication des entiers	64	
Calcul réfléchi • La division des entiers	65	
Opérations • La division des entiers	66	
Opérations • L'addition et la soustraction des décimaux	67	
Opérations • La multiplication des entiers	68	

Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme



Corrigés des exercices

1 Calcul rapide L'addition des entiers

Date :

1 Calcule sans poser l'opération.

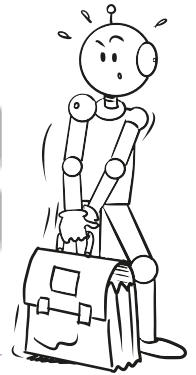
$46 + 22 = 68$

$632 + 247 = 879$

$305 + 112 = 417$

$831 + 160 = 991$

$423 + 256 = 679$



2 Calcule sans poser l'opération.

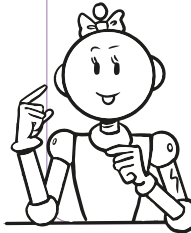
$64 + 15 = 79$

$5\ 232 + 248 = 5\ 480$

$265 + 343 = 608$

$10\ 681 + 2\ 401 = 13\ 082$

$1\ 365 + 706 = 2\ 071$



3 Complète en suivant les instructions.

$53 \rightarrow \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 5 \text{ unités} \end{matrix} 58 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 3 \text{ dizaines} \end{matrix} 88 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 1 \text{ centaine} \end{matrix} 188$

$46 \rightarrow \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 2 \text{ unités} \end{matrix} 48 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 5 \text{ dizaines} \end{matrix} 98 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 6 \text{ centaines} \end{matrix} 698$

$75 \rightarrow \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 3 \text{ unités} \end{matrix} 78 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 7 \text{ dizaines} \end{matrix} 148 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 2 \text{ milliers} \end{matrix} 2\ 148$

$307 \rightarrow \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 6 \text{ dizaines} \end{matrix} 367 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 4 \text{ centaines} \end{matrix} 767 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 4 \text{ milliers} \end{matrix} 4\ 767$

$136 \rightarrow \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 3 \text{ dizaines} \end{matrix} 166 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 1 \text{ centaine} \end{matrix} 266 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 3 \text{ milliers} \end{matrix} 3\ 266$

2 Opérations

L'addition des entiers

Date :

1 Effectue ces additions.

	3	2	3	1
+	1	2	1	4
	4	4	4	5

	4	1	5	2
+		4	2	7
	4	5	7	9

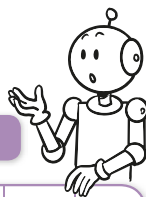
2 Pose ces additions et calcule.

$734 + 235 =$

		7	3	4
+		2	3	5
		9	6	9

$1637 + 3201 =$

	1	6	3	7
+	3	2	0	1
	4	8	3	8



3 Calcule à l'aide de ta calculatrice.

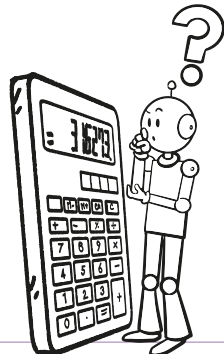
$74 + 36 + 29 = 139$

$36 + 52 + 63 = 151$

$30 + 96 + 21 = 147$

$93 + 230 + 321 = 644$

$393 + 321 + 65 = 779$



3 Calcul rapide

L'addition des entiers

Date :

1 Calcule en ligne.

$45 + 3 = 48$

$77 + 4 = 81$

$63 + 6 = 69$

$68 + 5 = 73$

$34 + 3 = 37$

$76 + 8 = 84$

$42 + 6 = 48$

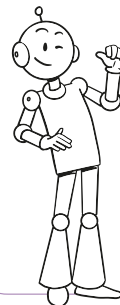
$43 + 7 = 50$

$15 + 7 = 22$

$87 + 5 = 92$



2 Calcule en ligne.



$30 + 40 = 70$

$60 + 50 = 110$

$40 + 90 = 130$

$20 + 70 = 90$

$80 + 30 = 110$

$110 + 30 = 140$

$300 + 350 = 650$

$200 + 900 = 1100$

$360 + 40 = 400$

$190 + 20 = 210$

3 Calcule à l'aide de ta calculatrice.

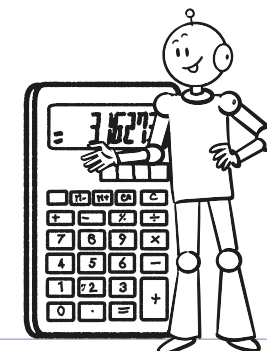
$632 + 389 = 1021$

$708 + 563 + 19 = 1290$

$267 + 624 + 83 = 974$

$95 + 538 + 27 = 660$

$321 + 138 + 37 = 496$



4

Calcul réfléchi L'addition des entiers

Date :

1 Complète ces carrés magiques.

8	7	5	→ 20
2	3	15	→ 20
10	10	0	→ 20
↓	↓	↓	
20	20	20	

2	12	14	→ 28
12	8	8	→ 28
14	8	6	→ 28
↓	↓	↓	
28	28	28	



14	10	16	→ 40
2	15	23	→ 40
24	15	1	→ 40
↓	↓	↓	
40	40	40	

15	13	8	→ 36
5	16	15	→ 36
16	7	13	→ 36
↓	↓	↓	
36	36	36	

11	22	15	→ 48
20	10	18	→ 48
17	16	15	→ 48
↓	↓	↓	
48	48	48	

19	11	14	→ 44
15	13	16	→ 44
10	20	14	→ 44
↓	↓	↓	
44	44	44	

5

Opérations L'addition des entiers

Date :

1 Effectue ces additions.

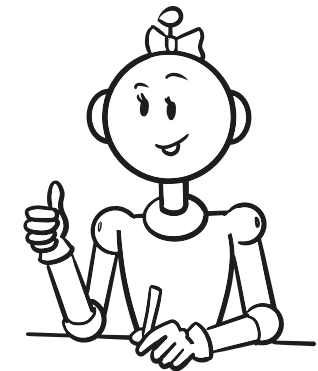
	1	3	5	2
		6	2	3
+			2	4
	1	9	9	9

	(4)	(4)	(4)	
	3	1	8	4
		4	0	4
+		6	3	4
	4	2	2	2

2 Pose ces additions et calcule.

$732 + 328 + 45 =$

		(1)	(1)	
		7	3	2
+		3	2	8
+			4	5
	1	1	0	5



$3\ 056 + 607 + 62 =$

		(1)	(1)	
	3	0	5	6
+		6	0	7
+			6	2
	3	7	2	5

$2\ 653 + 630 + 154 =$

	(1)	(1)		
	2	6	5	3
+		6	3	0
+		1	5	4
	3	4	3	7

6

Calculs et opérations L'addition des entiers

Date :

1 Complète les opérations.

	4	6	5	3
+	1	2	2	1
	5	8	7	4

	(1) 2	(1) 8	2	5
+	4	7	5	5
	7	5	8	0

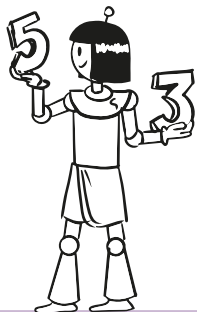
2 Complète le tableau.

$25 + 12 = 37$
Chaque case contient la somme des deux cases du dessus.

25	12	14	31	23
37	26	45	54	
63	71	99		
134	170			
304				



3 Trouve à l'aide de ta calculatrice le bon résultat.



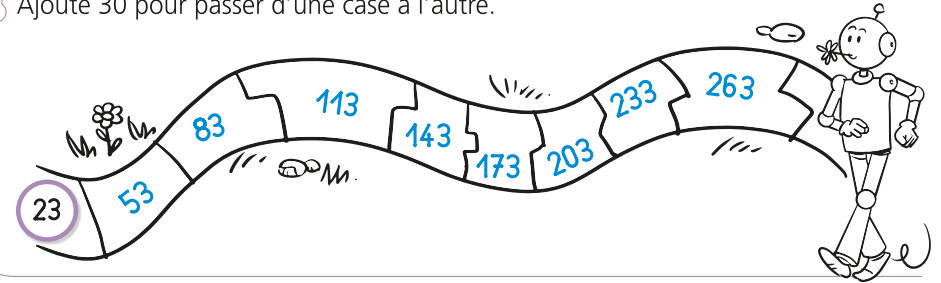
$6\ 476 + 2\ 347 \rightarrow$	<u>8823</u>
$8\ 403 + 45\ 789 \rightarrow$	<u>54\ 192</u>
$9\ 970 + 3\ 458 \rightarrow$	<u>13\ 428</u>
$24\ 809 + 9\ 430 \rightarrow$	<u>34\ 239</u>
$734\ 750 + 479 \rightarrow$	<u>735\ 229</u>

7

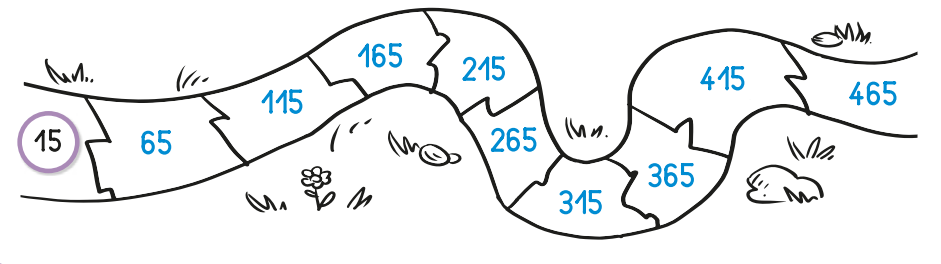
Calcul réfléchi L'addition des entiers

Date :

1 Ajoute 30 pour passer d'une case à l'autre.



2 Ajoute 50 pour passer d'une case à l'autre.



3 Calcule en ligne.

$63 + 23 = (63 + 20) + 3 = 83 + 3 = 86$

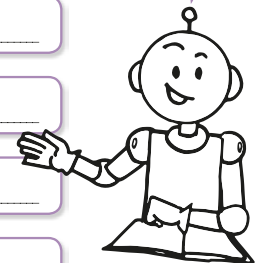
$34 + 42 = (34 + 40) + 2 = 74 + 2 = 76$

$65 + 54 = (65 + 50) + 4 = 115 + 4 = 119$

$43 + 96 = (43 + 90) + 6 = 133 + 6 = 139$

$21 + 77 = (21 + 70) + 7 = 91 + 7 = 98$

$84 + 35 = (84 + 30) + 5 = 114 + 5 = 119$

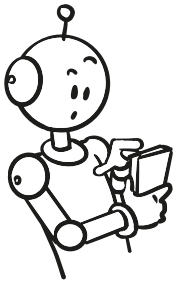


1 Complète ces additions.

	1	1	5	3
+	4	7	3	6
	5	8	8	9

	(1) 6	(1) 7	7	1
+	2	8	3	7
	9	6	0	8

2 Calcule à l'aide de ta calculatrice.



$5\,231 + 2\,095 + 2\,674 \rightarrow \underline{10\,000}$

$364 + 8\,201 + 1\,435 \rightarrow \underline{10\,000}$

$6\,542 + 1\,399 + 2\,059 \rightarrow \underline{10\,000}$

$5\,343 + 3\,701 + 956 \rightarrow \underline{10\,000}$

$632 + 1\,345 + 963 + 7\,060 \rightarrow \underline{10\,000}$

3 Pose ces additions et calcule.

$1563 + 836 + 421 + 87$

$3\,962 + 3\,842 + 395 + 77$

$7\,032 + 6\,307 + 2\,604 + 808$

(1)	(2)	(1)		
1	5	6	3	
+		8	3	6
+		4	2	1
+			8	7
	2	9	0	7

(2)	(2)	(1)		
3	9	6	2	
+	3	8	4	2
+		3	9	5
+			7	7
	8	2	7	6

(1)		(2)		
7	0	3	2	
+	6	3	0	7
+	2	6	0	4
+		8	0	8
	1	6	7	5

1 Calcule rapidement sans poser l'opération.

Pour ajouter 9, j'ajoute 10 et j'enlève 1.

$43 + 9 = \underline{52}$

$32 + 9 = \underline{41}$

$75 + 9 = \underline{84}$

$56 + 9 = \underline{65}$

$87 + 9 = \underline{96}$

Pour ajouter 11, j'ajoute 10, puis 1.

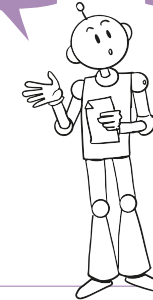
$54 + 11 = \underline{65}$

$45 + 11 = \underline{56}$

$123 + 11 = \underline{134}$

$67 + 11 = \underline{78}$

$98 + 11 = \underline{109}$



2 Pose ces additions et calcule.

$103\,000 + 43\,000 + 5\,000$

$450\,000 + 6\,000 + 35\,000$

(1)					
1	0	3	0	0	0
+		4	3	0	0
+			5	0	0
	1	5	1	0	0



(1)					
4	5	0	0	0	0
+			6	0	0
+		3	5	0	0
	4	9	1	0	0

3 Colorie en bleu toutes les sommes égales à 100 et en jaune, celles égales à 1 000.

$120 + 630$

$56 + 72$

$501 + 399$

$220 + 780$

$33 + 67$

$680 + 320$

$64 + 36$

$690 + 350$

$91 + 19$

$63 + 77$

$325 + 775$

$82 + 18$

$20 + 90$

$350 + 650$

$320 + 480$

$64 + 48$

$45 + 65$

$390 + 710$

$25 + 75$

$810 + 190$

$18 + 82$

$25 + 75$

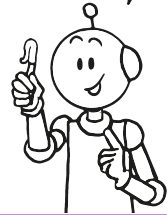
$110 + 790$

$400 + 600$

1 Arrondis à la dizaine supérieure.

$$\begin{array}{r} 43 \rightarrow 50 \\ 62 \rightarrow 70 \\ 79 \rightarrow 80 \\ 132 \rightarrow 140 \\ 206 \rightarrow 210 \end{array} \quad \begin{array}{r} 269 \rightarrow 270 \\ 634 \rightarrow 640 \\ 1\ 023 \rightarrow 1\ 030 \\ 6\ 311 \rightarrow 6\ 320 \\ 728 \rightarrow 730 \end{array}$$

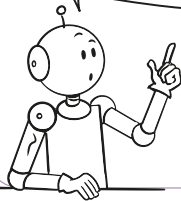
Par exemple,
si on arrondit 56
à la dizaine supérieure,
ça donne 60.



2 Arrondis à la centaine supérieure.

Si on arrondit 3 432
à la centaine supérieure,
ça donne 3 500.

$$\begin{array}{r} 2\ 034 \rightarrow 2\ 100 \\ 5\ 324 \rightarrow 5\ 400 \\ 3\ 962 \rightarrow 4\ 000 \\ 7\ 320 \rightarrow 7\ 400 \\ 1\ 921 \rightarrow 2\ 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3\ 165 \rightarrow 3\ 200 \\ 6\ 837 \rightarrow 6\ 900 \\ 9\ 963 \rightarrow 10\ 000 \\ 5\ 521 \rightarrow 5\ 600 \\ 4\ 327 \rightarrow 4\ 400 \end{array}$$



3 Calcule un ordre de grandeur
de chaque somme.

Arrondis chaque terme au nombre "rond" le plus proche.
Ainsi : $987 + 304$ sera proche de $1\ 000 + 300$

$$482 + 321 \rightarrow 500 + 300 = 800$$

$$7\ 998 + 811 \rightarrow 8\ 000 + 800 = 8\ 800$$

$$4\ 001 + 6\ 004 \rightarrow 4\ 000 + 6\ 000 = 10\ 000$$

$$39\ 632 + 70\ 001 \rightarrow 40\ 000 + 70\ 000 = 110\ 000$$

$$12\ 893 + 7\ 965 \rightarrow 13\ 000 + 8\ 000 = 21\ 000$$

1 Calcule sans poser l'opération.

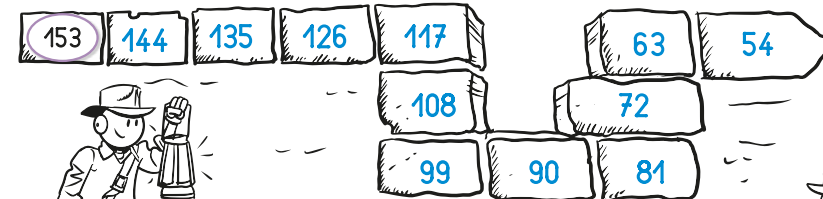
$$\begin{array}{r} 532 - 10 = 522 \\ 96 - 10 = 86 \\ 375 - 10 = 365 \\ 613 - 10 = 603 \\ 860 - 10 = 850 \\ 4\ 321 - 10 = 4\ 311 \\ 992 - 10 = 982 \\ 1\ 530 - 10 = 1\ 520 \end{array}$$



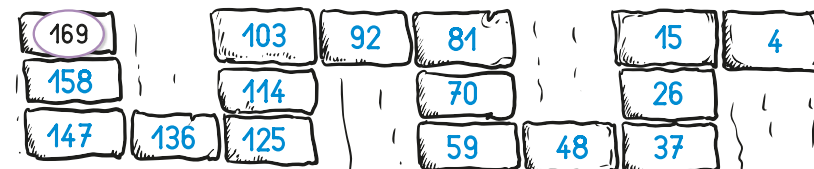
2 Calcule sans poser l'opération.

$$\begin{array}{r} 643 - 100 = 543 \\ 852 - 100 = 752 \\ 307 - 100 = 207 \\ 6\ 321 - 100 = 6\ 221 \\ 6\ 301 - 100 = 6\ 201 \\ 12\ 521 - 100 = 12\ 421 \\ 45\ 632 - 1\ 000 = 44\ 632 \\ 19\ 307 - 1\ 000 = 18\ 307 \end{array}$$

3 Retranche 9 pour passer d'une case à l'autre.



4 Retranche 11 pour passer d'une case à l'autre.



12 Opérations

La soustraction des entiers

Date :

1 Effectue ces soustractions.

	8	3	5
-	6	2	3
	2	1	2

	7	6	5	3
-	4	6	2	0
	3	0	3	3

2 Pose ces soustractions et calcule.

$2\ 364 - 372 =$

	2	3	6	4
-		3	7	2
	1	9	9	2



$3\ 608 - 1\ 231 =$

	3	6	0	8
-	1	2	3	1
	2	3	7	7

3 Pose ces soustractions et calcule.

$5\ 637 - 535 =$

	5	6	3	7
-		5	3	5
	5	1	0	2

$10\ 963 - 864 =$

	1	0	9	6	3
-			8	6	4
	1	0	0	9	9

13 Calcul réfléchi

La soustraction des entiers

Date :

1 Calcule sans poser l'opération.

$438 - 20 = 418$

$943 - 300 = 643$

$4\ 321 - 3\ 000 = 1\ 321$

$15\ 335 - 4\ 000 = 11\ 335$

$638 - 200 = 438$

$720 - 500 = 220$

$391 - 80 = 311$

$9\ 610 - 5\ 000 = 4\ 610$

$96\ 123 - 100 = 96\ 023$

$1\ 920 - 600 = 1\ 320$

2 Calcule sans poser l'opération.

$652 - 32 = 620$

$36 - 25 = 11$

$434 - 123 = 311$

$5\ 320 - 210 = 5\ 110$

$697 - 53 = 644$

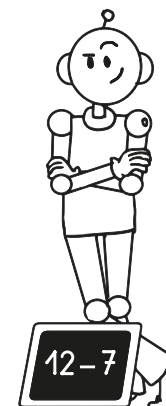
$243 - 41 = 202$

$738 - 210 = 528$

$2\ 320 - 1\ 010 = 1\ 310$

$805 - 203 = 602$

$8\ 369 - 5\ 201 = 3\ 168$



3 En t'aidant de ta calculatrice, colorie toutes les différences qui font 55.

$356 - 213$

$631 - 521$

$70 - 15$

$987 - 932$

$147 - 92$

$478 - 423$

$321 - 230$

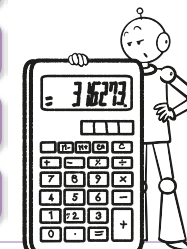
$307 - 95$

$804 - 742$

$87 - 32$

$185 - 130$

$232 - 55$

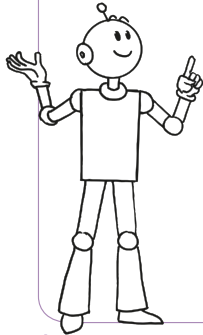


Calcul réfléchi

La soustraction des entiers

Date :

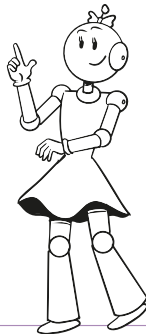
1 Colorie l'ordre de grandeur qui correspond au résultat.



- 796 - 321 → 500 800 200 600
- 2 952 - 632 → 2 100 1 500 2 000 2 400
- 3 924 - 2 304 → 1 500 2 000 3 000 2 500
- 679 - 312 → 350 300 400 500
- 963 - 496 → 300 400 500 600

2 Calcule sans poser l'opération.

- 65 - 9 = 56
- 76 - 9 = 67
- 58 - 9 = 49
- 46 - 9 = 37
- 264 - 9 = 255
- 321 - 9 = 312
- 70 - 11 = 59
- 80 - 11 = 69
- 60 - 21 = 39
- 50 - 21 = 29
- 370 - 31 = 339
- 740 - 31 = 709



3 Associe chaque nombre avec son complément à cent.

78	11	45	64
44	56	36	30
89	85	24	76
15	22	3	55
66	34	70	97

Opérations

La soustraction des entiers

Date :

1 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue ces soustractions.

852 - 275 =

Ordre de grandeur :
900 - 300 = 600

		8	5	2
-		2	7	5
		5	7	7

1523 - 876 =

Ordre de grandeur :
1500 - 900 = 600

	1	5	2	3
-		8	7	6
		6	4	7



2 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue ces soustractions.

4 213 - 844 =

Ordre de grandeur :
4 200 - 800 = 3 400

	4	2	1	3
-		8	4	4
	3	3	6	9

6 524 - 2 963 =

Ordre de grandeur :
6 500 - 3 000 = 3 500

	6	5	2	4
-	2	9	6	3
	3	5	6	1



Calcul réfléchi

La soustraction des entiers

Date :

1 Calcule sans poser l'opération.

$57 - 21 = \underline{36}$

$69 - 42 = \underline{27}$

$721 - 210 = \underline{511}$

$200 - 55 = \underline{145}$

$604 - 202 = \underline{402}$



$700 - 30 = \underline{670}$

$235 - 22 = \underline{213}$

$624 - 110 = \underline{514}$

$1\ 000 - 250 = \underline{750}$

$837 - 235 = \underline{602}$

2 Calcule sans poser l'opération.

$3\ 400 - 1\ 100 = \underline{2\ 300}$

$8\ 910 - 2\ 500 = \underline{6\ 410}$

$5\ 000 - 2\ 000 = \underline{3\ 000}$

$6\ 200 - 3\ 000 = \underline{3\ 200}$

$3\ 100 - 1\ 100 = \underline{2\ 000}$

$65\ 200 - 4\ 200 = \underline{61\ 000}$

$12\ 000 - 5\ 000 = \underline{7\ 000}$

$99\ 000 - 50\ 000 = \underline{49\ 000}$

$45\ 000 - 13\ 000 = \underline{32\ 000}$

$120\ 500 - 10\ 000 = \underline{110\ 500}$

3 Calcule à l'aide de ta calculatrice.

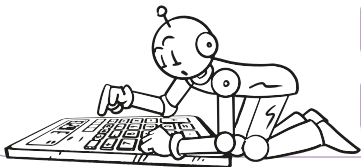
$152\ 362 - 96\ 327 = \underline{56\ 035}$

$306\ 921 - 83\ 678 = \underline{223\ 243}$

$96\ 000 - 34\ 694 = \underline{61\ 306}$

$463\ 274 - 297\ 364 = \underline{165\ 910}$

$600\ 612 - 89\ 324 = \underline{511\ 288}$



Opérations

La soustraction des entiers

Date :

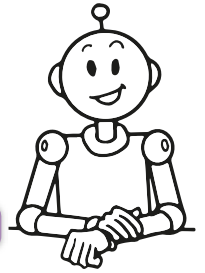
1 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue ces soustractions.

		3	6	2	1
	-	2	3	2	1
		1	3	0	0

$3\ 621 - 2\ 321 =$

Ordre de grandeur :

$3\ 600 - 2\ 300 = \underline{1\ 300}$



		6	3	2	1
	-		9	8	1
		5	3	4	0

$6\ 321 - 981 =$

Ordre de grandeur :

$6\ 300 - 1\ 000 = \underline{5\ 300}$

		1	4	3	6	2
	-		5	2	0	4
			9	1	5	8

$14\ 362 - 5\ 204 =$

Ordre de grandeur :

$14\ 400 - 5\ 000 = \underline{9\ 400}$

		7	6	3	2
	-	3	6	4	8
		3	9	8	4

$7\ 632 - 3\ 648 =$

Ordre de grandeur :

$7\ 600 - 3\ 600 = \underline{4\ 000}$

1 Complète ces soustractions à trous.

	5	2	3	1
-	1	6	0	3
	3	6	2	8

	8	2	0	4
-	3	5	1	1
	4	6	9	3

2 Continue les suites.

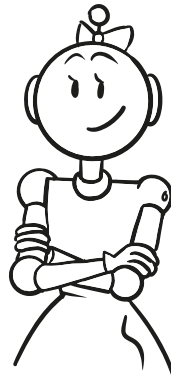
361 311 261 211 161 111 61 11

324 304 284 264 244 224 204 184

895 784 673 562 451 340 229 118

653 641 629 617 605 593 581 569

380 350 320 290 260 230 200 170



3 Retrouve le calcul qui a donné l'ordre de grandeur.

2 860 - 680 → 2 900 - 700 → 2 200

4 632 - 1 923 → 4 500 - 2 000 → 2 500

16 120 - 3 861 → 16 000 - 4 000 → 12 000

4 795 - 2 063 → 5 000 - 2 000 → 3 000

36 852 - 12 963 → 37 000 - 13 000 → 24 000

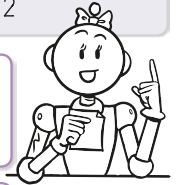
1 Calcule comme dans l'exemple.

$$633 - 231 = (600 - 200) + (30 - 30) + (3 - 1) \\ = 400 + 0 + 2 = 402$$

$$863 - 231 = (800 - 200) + (60 - 30) + (3 - 1) \\ = 600 + 30 + 2 = 632$$

$$963 - 153 = (900 - 100) + (60 - 50) + (3 - 3) \\ = 800 + 10 + 0 = 810$$

$$639 - 218 = (600 - 200) + (30 - 10) + (9 - 8) \\ = 400 + 20 + 1 = 421$$



2 Calcule sans poser l'opération.

$$314 - 14 = 300$$

$$956 - 156 = 800$$

$$1\,321 - 121 = 1\,200$$

$$637 - 630 = 7$$

$$2\,394 - 1\,304 = 1\,090$$

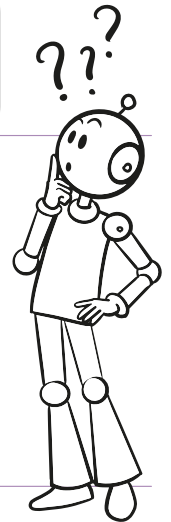
$$12\,301 - 2\,001 = 10\,300$$

$$53\,621 - 3\,600 = 50\,021$$

$$3\,641 - 1\,640 = 2\,001$$

$$9\,327 - 3\,320 = 6\,007$$

$$5\,401 - 401 = 5\,000$$



3 Calcule à l'aide de ta calculatrice.

$$30\,500 - 10\,000 = 20\,500$$

$$15\,000 - 3\,000 = 12\,000$$

$$360\,200 - 30\,000 = 330\,200$$

$$630\,200 - 300\,000 = 330\,200$$

$$960\,000 - 150\,000 = 810\,000$$

$$950\,000 - 910\,000 = 40\,000$$

1 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue ces soustractions.

$$9\ 632 - 786 =$$

Ordre de grandeur :

$$9\ 600 - 800 = 8\ 800$$

		9	6	3	2
	-		7	8	6
		8	8	4	6

$$32\ 601 - 8\ 361 =$$

Ordre de grandeur :

$$32\ 600 - 8\ 400 = 24\ 200$$

		3	2	6	0	1
	-		8	3	6	1
		2	4	2	4	0

$$12\ 632 - 8\ 327 =$$

Ordre de grandeur :

$$12\ 600 - 8\ 300 = 4\ 300$$

		1	2	6	3	2
	-		8	3	2	7
			4	3	0	5

$$75\ 600 - 12\ 351 =$$

Ordre de grandeur :

$$75\ 600 - 12\ 400 = 63\ 200$$

		7	5	6	0	0
	-	1	2	3	5	1
		6	3	2	4	9

1 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue ces soustractions.

$$7\ 641 - 327 =$$

Ordre de grandeur :

$$7\ 600 - 300 = 7\ 300$$

		7	6	4	1
	-		3	2	7
		7	3	1	4

$$56\ 320 - 9\ 602 =$$

Ordre de grandeur :

$$56\ 300 - 9\ 600 = 46\ 700$$

		5	6	3	2	0
	-		9	6	0	2
		4	6	7	1	8

$$23\ 430 - 5\ 941 =$$

Ordre de grandeur :

$$23\ 400 - 5\ 900 = 17\ 500$$

		2	3	4	3	0
	-		5	9	4	1
		1	7	4	8	9

$$95\ 620 - 17\ 245 =$$

Ordre de grandeur :

$$95\ 600 - 17\ 200 = 78\ 400$$

		9	5	6	2	0
	-	1	7	2	4	5
		7	8	3	7	5

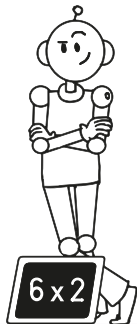
22 Calcul réfléchi

La multiplication des entiers

Date :

1 Complète ces fragments de tables de multiplication.

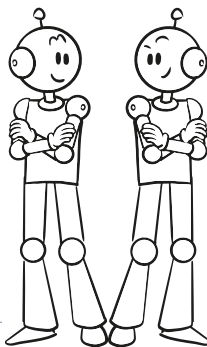
X	3	4
6	18	24
7	21	28
8	24	32
9	27	36



X	6	7
5	30	35
6	36	42
7	42	49
8	48	56

2 Trouve les doubles et les triples.

Nombres	9	12	16	21	52
Le double	18	24	32	42	104
Le triple	27	36	48	63	156



3 Colorie selon le code couleur.

- 28 orange
- 24 vert
- 18 bleu



14 x 2	3 x 6	28 x 1	6 x 3
28 x 0	12 x 2	24 x 0	18 x 1
6 x 4	9 x 2	3 x 7	3 x 8
2 x 9	4 x 6	8 x 4	24 x 1

23 Calcul rapide

La multiplication des entiers

Date :

1 Effectue les calculs suivants.

$$23 \times 10 = \underline{230}$$

$$42 \times 10 = \underline{420}$$

$$341 \times 10 = \underline{3\ 410}$$

$$36 \times 10 = \underline{360}$$

$$600 \times 10 = \underline{6\ 000}$$

Fais attention au nombre de zéros.

$$72 \times 10 = \underline{720}$$

$$305 \times 10 = \underline{3\ 050}$$

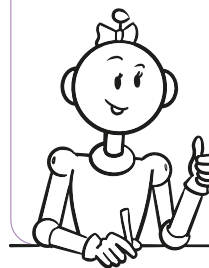
$$284 \times 10 = \underline{2\ 840}$$

$$67 \times 10 = \underline{670}$$

$$900 \times 10 = \underline{9\ 000}$$



2 Effectue les calculs suivants.



$$17 \times 100 = \underline{1\ 700}$$

$$24 \times 100 = \underline{2\ 400}$$

$$35 \times 100 = \underline{3\ 500}$$

$$482 \times 100 = \underline{48\ 200}$$

$$59 \times 100 = \underline{5\ 900}$$

$$70 \times 100 = \underline{7\ 000}$$

$$82 \times 1\ 000 = \underline{82\ 000}$$

$$284 \times 10 = \underline{2\ 840}$$

$$167 \times 100 = \underline{16\ 700}$$

$$900 \times 100 = \underline{90\ 000}$$

3 Complète ces fragments de tables de multiplication.

x	5	8
6	30	48
7	35	56
8	40	64
9	45	72

x	3	9
5	15	45
6	18	54
7	21	63
8	24	72



1 Effectue ces multiplications.

	3	8	2		4	3	7		6	5	3		
x			2	x			3	x			5		
	7	6	4		1	3	1	1		3	2	6	5

2 Effectue ces multiplications.

	3	4	8	5		2	6	5	3		
x				4	x				8		
	1	3	9	4	0		2	1	2	2	4

Attention !
N'oublie pas
les retenues.



3 Effectue ces multiplications.

	4	1	6	2		1	9	7	8		
x				6	x				7		
	2	4	9	7	2		1	3	8	4	6

				5	9	1	3	6	6	2	7
x											5
			2	9	5	6	8	3	1	3	5

1 Décompose, puis calcule.

$$32 \times 11 = (32 \times 10) + 32$$

$$= 320 + 32 = 352$$

$$53 \times 11 = (53 \times 10) + 53$$

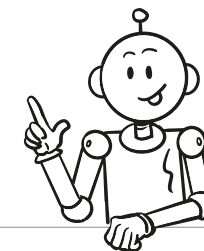
$$= 530 + 53 = 583$$

$$73 \times 11 = (73 \times 10) + 73$$

$$= 730 + 73 = 803$$

$$57 \times 11 = (57 \times 10) + 57$$

$$= 570 + 57 = 627$$



2 Décompose, puis calcule.

$$53 \times 9 = (53 \times 10) - 53$$

$$= 530 - 53 = 477$$

$$34 \times 9 = (34 \times 10) - 34$$

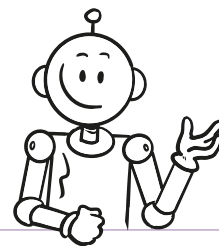
$$= 340 - 34 = 306$$

$$65 \times 9 = (65 \times 10) - 65$$

$$= 650 - 65 = 585$$

$$86 \times 9 = (86 \times 10) - 86$$

$$= 860 - 86 = 774$$



3 Complète ces égalités.

$$22 \times \underline{10} = 220$$

$$79 \times \underline{100} = 7\,900$$

$$46 \times \underline{100} = 4\,600$$

$$10 \times \underline{200} = 2\,000$$

$$\underline{12} \times 100 = 1\,200$$

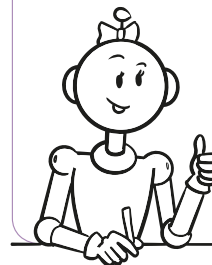
$$\underline{10} \times 99 = 990$$

$$\underline{60} \times 10 = 600$$

$$\underline{100} \times 100 = 10\,000$$

$$90 \times \underline{100} = 9\,000$$

$$\underline{50} \times 1\,000 = 50\,000$$



1 Effectue ces multiplications.

			2	1	0	4
		x			1	2
			4	2	0	8
+	2	1	0	4	0	
	2	5	2	4	8	

			5	2	1	3
		x			2	4
			2	0	8	5
+	1	0	4	2	6	0
	1	2	5	1	1	2

2 Effectue ces multiplications.

			7	3	1	2
		x			3	5
			3	6	5	6
+	2	1	9	3	6	0
	2	5	5	9	2	0

			6	4	2	5
		x			4	6
			3	8	5	5
+	2	5	7	0	0	0
	2	9	5	5	5	0

3 Calcule avec l'aide de ta calculatrice.

$$8\,632 \times 96 = 828\,672$$

$$3\,961 \times 802 = 3\,176\,722$$

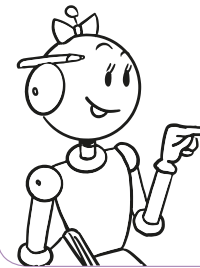
$$12\,362 \times 111 = 1\,372\,182$$

$$9\,307 \times 85 = 791\,095$$

$$1\,369 \times 94 = 128\,686$$



1 Calcule sans poser l'opération.



$$7 \times 20 = 140$$

$$50 \times 50 = 2\,500$$

$$30 \times 8 = 240$$

$$40 \times 60 = 2\,400$$

$$5 \times 70 = 350$$

$$60 \times 7 = 420$$

$$600 \times 4 = 2\,400$$

$$30 \times 30 = 900$$

$$700 \times 4 = 2\,800$$

$$800 \times 30 = 24\,000$$

2 Calcule l'ordre de grandeur arrondi à 10 près.

$$52 \times 5 \rightarrow 50 \times 5 = 250$$

$$79 \times 7 \rightarrow 80 \times 7 = 560$$

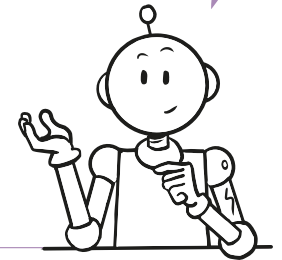
$$49 \times 6 \rightarrow 50 \times 6 = 300$$

$$98 \times 8 \rightarrow 100 \times 8 = 800$$

$$61 \times 4 \rightarrow 60 \times 4 = 240$$

$$32 \times 6 \rightarrow 30 \times 6 = 180$$

$$37 \times 6 \rightarrow 40 \times 6 = 240$$



3 Complète en suivant les instructions.

$$14 \rightarrow \begin{matrix} \text{Multiplie} \\ \text{par } 2 \end{matrix} 28 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 2 \end{matrix} 30 \quad \begin{matrix} \text{Multiplie} \\ \text{par } 10 \end{matrix} 300$$

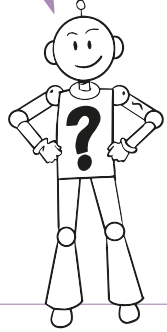
$$22 \rightarrow \begin{matrix} \text{Multiplie} \\ \text{par } 3 \end{matrix} 66 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 4 \end{matrix} 70 \quad \begin{matrix} \text{Multiplie} \\ \text{par } 20 \end{matrix} 1\,400$$

$$15 \rightarrow \begin{matrix} \text{Multiplie} \\ \text{par } 4 \end{matrix} 60 \quad \begin{matrix} \text{Retranche} \\ 10 \end{matrix} 50 \quad \begin{matrix} \text{Multiplie} \\ \text{par } 100 \end{matrix} 5\,000$$

$$42 \rightarrow \begin{matrix} \text{Multiplie} \\ \text{par } 11 \end{matrix} 462 \quad \begin{matrix} \text{Ajoute} \\ 6 \end{matrix} 468 \quad \begin{matrix} \text{Multiplie} \\ \text{par } 20 \end{matrix} 9\,360$$

- 1 Calcule l'ordre de grandeur arrondi à 100 près.

$$232 \times 6 \rightarrow 200 \times 6 = 1\ 200$$



$$360 \times 3 \rightarrow 400 \times 3 = 1\ 200$$

$$637 \times 6 \rightarrow 600 \times 6 = 3\ 600$$

$$421 \times 4 \rightarrow 400 \times 4 = 1\ 600$$

$$803 \times 7 \rightarrow 800 \times 7 = 5\ 600$$

$$595 \times 5 \rightarrow 600 \times 5 = 3\ 000$$

- 2 Calcule en ligne.

$$35 \times 2 = 70$$

$$31 \times 4 = 124$$

$$26 \times 5 = 130$$

$$23 \times 8 = 184$$

$$72 \times 3 = 216$$

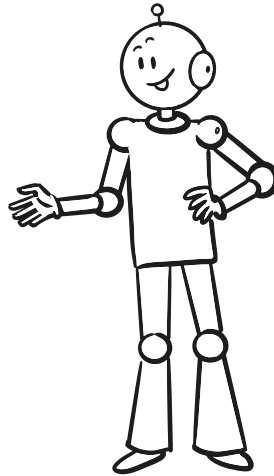
$$201 \times 2 = 402$$

$$312 \times 4 = 1\ 248$$

$$204 \times 5 = 1\ 020$$

$$423 \times 3 = 1\ 269$$

$$1\ 201 \times 4 = 4\ 804$$



- 3 Calcule en ligne.

$$201 \times 20 = 4\ 020$$

$$324 \times 20 = 6\ 480$$

$$31\ 596 \times 0 = 0$$

$$403 \times 50 = 20\ 150$$

$$1\ 500 \times 100 = 150\ 000$$

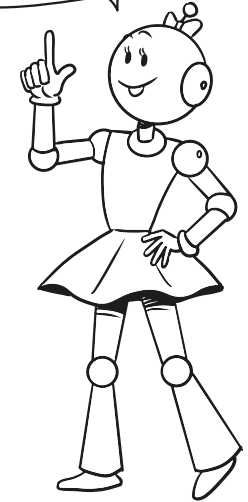
$$512 \times 600 = 307\ 200$$

- 1 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue la multiplication.

$$3\ 000 \times 30 = 90\ 000$$

Ici, l'ordre de grandeur sera égal à $3\ 000 \times 30$!

			2	8	3	7
		x			3	2
			5	6	7	4
+		8	5	1	1	0
		9	0	7	8	4



- 2 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue les multiplications.

$$3\ 000 \times 40 = 120\ 000$$

$$6\ 000 \times 60 = 360\ 000$$

			3	2	3	5	
		x			4	4	
			1	2	9	4	0
+	1	2	9	4	0	0	
	1	4	2	3	4	0	

			6	3	4	6	
		x			5	7	
			4	4	4	2	2
+	3	1	7	3	0	0	
	3	6	1	7	2	2	

- 1 Observe bien ces deux multiplications.
Puis complète les produits sans poser l'opération.



$$\begin{array}{r} 264 \\ \times 35 \\ \hline 1320 \\ + 7920 \\ \hline 9240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2474 \\ \times 37 \\ \hline 17318 \\ + 74220 \\ \hline 91538 \end{array}$$

$264 \times 5 = 1320$

$2474 \times 7 = 17318$

$264 \times 30 = 7920$

$2474 \times 30 = 74220$

- 2 Complète ces multiplications à trous.

$$\begin{array}{r} 205 \\ \times 32 \\ \hline 410 \\ + 6150 \\ \hline 6560 \end{array}$$

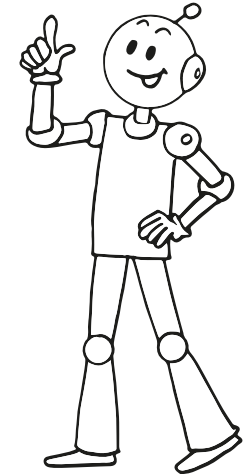


$$\begin{array}{r} 248 \\ \times 54 \\ \hline 992 \\ + 12400 \\ \hline 13392 \end{array}$$

- 1 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue la multiplication.

$5\ 000 \times 40 = 200\ 000$

			5	2	1	2
		x			4	2
		1	0	4	2	4
+	2	0	8	4	8	0
	2	1	8	9	0	4



- 2 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue les multiplications.

$4\ 000 \times 60 = 240\ 000$

$7\ 000 \times 80 = 560\ 000$

			4	2	3	5
		x			5	6
		2	5	4	1	0
+	2	1	1	7	5	0
	2	3	7	1	6	0

			7	1	3	2
		x			8	3
		2	1	3	9	6
+	5	7	0	5	6	0
	5	9	1	9	5	6

1 Complète.

$15 = 3 \times 5$
15 est un multiple de 3 et de 5.

Fais comme moi !



$35 = 7 \times \underline{5}$ → 35 est un multiple de 7 et de 5.

$27 = 9 \times \underline{3}$ → 27 est un multiple de 9 et de 3.

$12 = 3 \times \underline{4}$ → 12 est un multiple de 3 et de 4.

$40 = 8 \times \underline{5}$ → 40 est un multiple de 8 et de 5.

$24 = 3 \times \underline{8}$ → 24 est un multiple de 3 et de 8.

2 Range les nombres dans la bonne case.

45 42 50 85 24 60 58 35 36 80 75

Multiples de 2

42 - 50 - 24

60 - 58 - 36

80

Multiples de 5

45 - 50 - 85

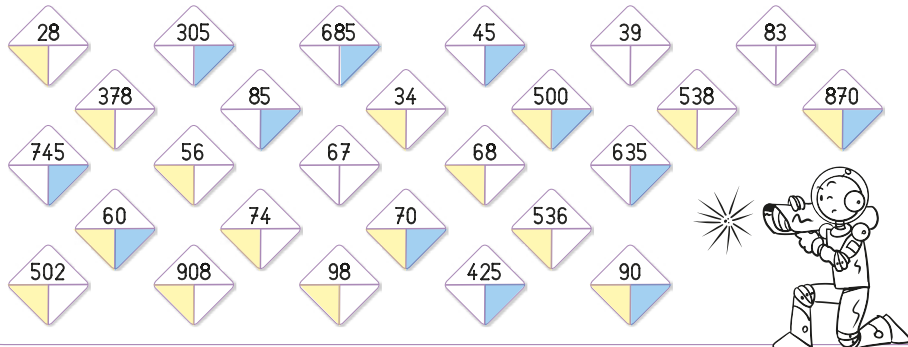
60 - 35 - 80

75

Multiples de 2 et de 5

50 - 60 - 80

3 Colorie les multiples de 2 en jaune et les multiples de 5 en bleu.

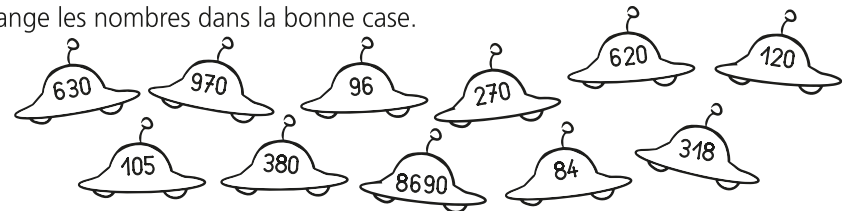


1 Colorie les multiples de 3.



27	63	38	103	341	513	54	53	638
34	18	66	72	207	621	840	68	693
75	67	102	123	409	233	609	621	36

2 Range les nombres dans la bonne case.



Multiples de 3

603 - 105 - 96

270 - 120

84 - 318

Multiples de 10

630 - 970 - 380

8690 - 270

620 - 120

Multiples de 3 et de 10

630 - 270

120

3 Complète.

$20 = 2 \times 10$
20 est un multiple de 2 et de 10.

Fais comme moi !

$50 = 5 \times \underline{10}$ → 50 est un multiple de 5 et de 10.

$36 = 9 \times \underline{4}$ → 36 est un multiple de 9 et de 4.

$42 = 6 \times \underline{7}$ → 42 est un multiple de 6 et de 7.

$32 = 8 \times \underline{4}$ → 32 est un multiple de 8 et de 4.

$45 = 5 \times \underline{9}$ → 45 est un multiple de 5 et de 9.



34 Opérations

La multiplication des entiers

Date :

1 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue la multiplication.

$$7\ 000 \times 40 = 280\ 000$$

$$6\ 000 \times 50 = 300\ 000$$

			6	7	0	2	
		x			3	6	
			4	0	2	1	2
+	2	0	1	0	6	0	
	2	4	1	2	7	2	

			5	6	2	9	
		x			5	2	
			1	1	2	5	8
	2	8	1	4	5	0	
	2	9	2	7	0	8	

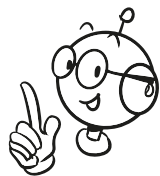
2 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue les multiplications.

$$4\ 000 \times 50 = 200\ 000$$

$$8\ 000 \times 70 = 560\ 000$$

			3	9	8	7	
		x			4	5	
			1	9	9	3	5
+	1	5	9	4	8	0	
	1	7	9	4	1	5	

			7	6	2	4	
		x			6	7	
			5	3	3	6	8
+	4	5	7	4	4	0	
	5	1	0	8	0	8	



35 Calcul réfléchi

La multiplication des entiers

Date :

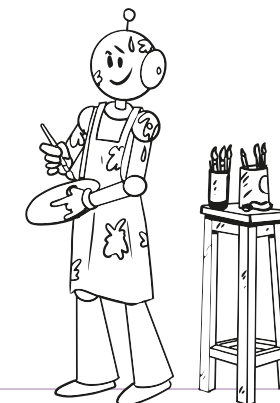
1 Complète.



Est un multiple de...	2	3	5	10
320	•		•	•
386	•			
465		•	•	
94	•			
495		•	•	
450	•	•	•	•

2 Colorie les bonnes cases.

40 est le multiple de	8	7	5	10
50 est le multiple de	3	5	4	2
90 est le multiple de	9	2	10	5
368 est le multiple de	5	10	3	2
56 est le multiple de	2	3	10	8



3 Range les nombres dans les bonnes cases. Un nombre peut être utilisé plusieurs fois.

- 328 215 130 2480 275 570 924 27 414 76 35

Multiples de 2	Multiples de 3	Multiples de 5	Multiples de 10
328 - 130 - 2480	570 - 924	215 - 130 - 2480	130 - 2480
570 - 924 - 414	27 - 414	275 - 570 - 35	570
73			

36

Calcul réfléchi

La division des entiers

Date :

1 Effectue les calculs et complète les égalités.

$25 : 5 = 5$

$32 : 8 = 4$

$36 : 4 = 9$

$18 : 6 = 3$

$21 : 3 = 7$

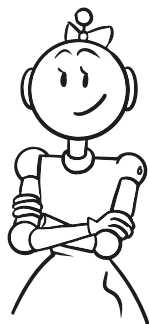
$28 : 4 = 7$

$40 : 8 = 5$

$77 : 11 = 7$

$54 : 9 = 6$

$63 : 7 = 9$



2 Complète comme dans l'exemple.

$26 : 4 = 6 \rightarrow \text{Il reste } 2.$

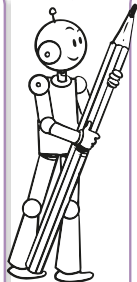
$25 : 4 = 6 \rightarrow \text{Il reste } 1.$

$46 : 7 = 6 \rightarrow \text{Il reste } 4.$

$58 : 7 = 8 \rightarrow \text{Il reste } 2.$

$26 : 8 = 3 \rightarrow \text{Il reste } 2.$

$83 : 9 = 9 \rightarrow \text{Il reste } 2.$



$42 : 5 = 8 \rightarrow \text{Il reste } 2.$

$38 : 7 = 5 \rightarrow \text{Il reste } 3.$

$64 : 9 = 7 \rightarrow \text{Il reste } 1.$

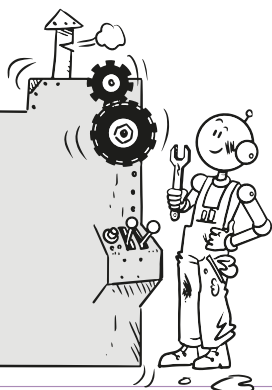
$19 : 3 = 6 \rightarrow \text{Il reste } 1.$

$18 : 7 = 2 \rightarrow \text{Il reste } 4.$

3 Complète le tableau.

☆

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
84	9	9	3
47	5	9	2
33	8	4	1
75	9	8	3
68	8	8	4



37

Calcul rapide

La division des entiers

Date :

1 Effectue les calculs suivants sans poser l'opération.

$30 : 10 = 3$

$500 : 100 = 5$

$90 : 10 = 9$

$1000 : 100 = 10$

$100 : 10 = 10$

$3200 : 100 = 32$

$200 : 10 = 20$

$700 : 100 = 7$

$800 : 10 = 80$

$8000 : 1000 = 8$

$150 : 10 = 15$

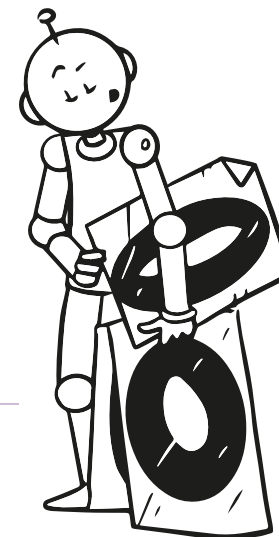
$6000 : 10 = 600$

$260 : 10 = 26$

$3000 : 100 = 30$

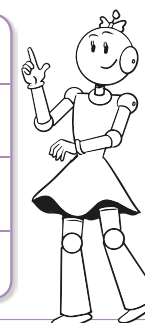
$1680 : 10 = 168$

$9100 : 100 = 91$



2 Complète le tableau.

Nombres	24	60	48	12	84	36
La moitié	12	30	24	6	42	18
Le tiers	8	20	16	4	28	12
Le quart	6	15	12	3	21	9



1 Complète les encadrements suivants.

$$2 \times \underline{7} < 15 < 2 \times \underline{8}$$

$$7 \times \underline{3} < 22 < 7 \times \underline{4}$$

$$4 \times \underline{8} < 35 < 4 \times \underline{9}$$

$$5 \times \underline{7} < 37 < 5 \times \underline{8}$$

$$3 \times \underline{7} < 23 < 3 \times \underline{8}$$

$$6 \times \underline{8} < 50 < 6 \times \underline{9}$$

$$5 \times \underline{8} < 44 < 5 \times \underline{9}$$

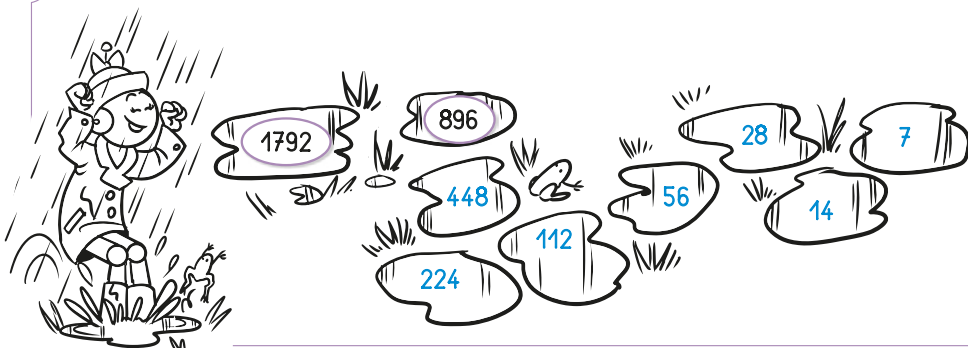
$$8 \times \underline{5} < 47 < 8 \times \underline{6}$$

$$6 \times \underline{6} < 40 < 6 \times \underline{7}$$

$$4 \times \underline{7} < 30 < 4 \times \underline{8}$$



2 Calcule la moitié pour passer d'une flaque à l'autre.



3 Effectue les calculs suivants sans poser l'opération.

$$120 : 10 = \underline{12}$$

$$350 : 5 = \underline{70}$$

$$120 : 6 = \underline{20}$$

$$210 : 7 = \underline{30}$$

$$150 : 3 = \underline{50}$$

$$280 : 4 = \underline{70}$$

$$360 : 9 = \underline{40}$$

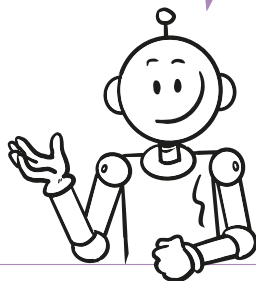
$$450 : 10 = \underline{45}$$

$$270 : 3 = \underline{90}$$

$$420 : 6 = \underline{70}$$

Sers-toi de tes tables de multiplication.

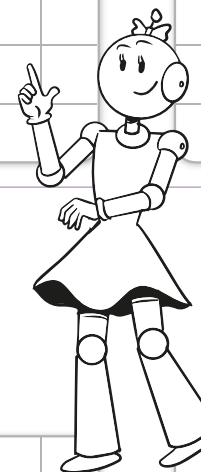
120, c'est $6 \times 2 \times 10$



1 Complète ces divisions.

	6	5	7	7	
-	6	3		9	3
		2	7		
		2	1		
			6		

	5	1	3	6	
-	4	8		8	5
		3	3		
		3	0		
			3		



2 Complète ces divisions.

	4	1	6	8	
-	4	0		5	2
		1	6		
		1	6		
			0		

	7	4	8	9	
-	7	2		8	3
		2	8		
		2	7		
			1		

1 Complète ces tableaux.

34	7	15	562	21	210	50	171	x10
340	70	150	5 620	210	2 100	500	1 710	
78	260	340	329	60	526	8 000	31	x100
7 800	26 000	34 000	32 900	6 000	52 600	800 000	3 100	

2 Complète le tableau sans poser l'opération.

	:2	:3	:4	:5	:8
120	60	40	30	24	15
400	200		100	80	50
1 000	500		250	200	125
3 000	1 500	1 000	750	600	375
5 000	2 500		1 250	1 000	625

3 Décompose comme dans l'exemple.

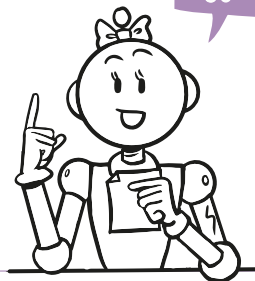
$$47 = (6 \times \underline{7}) + \underline{5}$$

$$38 = (5 \times \underline{7}) + \underline{3}$$

$$85 = (9 \times \underline{9}) + \underline{4}$$

$$48 = (7 \times \underline{6}) + \underline{6}$$

$$82 = (8 \times \underline{10}) + \underline{2}$$



$$36 = (7 \times 5) + 1$$

1 Complète ces divisions.

	7	9	2	5			
-	5			1	5	8	
	2	9					
	2	5					
		4	2				
		4	0				
			2				

	9	4	6	4			
-	8			2	3	6	
	1	4					
	1	2					
		2	6				
		2	4				
			2				



2 Complète ces divisions.

	5	7	2	6			
-	5	4		9	5		
		3	2				
		3	0				
			2				

	6	5	9	7			
-	6	3		9	4		
		2	9				
		2	8				
			1				

42 Calcul réfléchi

La division des entiers

Date :

1 Combien de chiffres aura le quotient ?

$$327 : 18 \rightarrow 2 \text{ chiffres.}$$

car $18 \times 10 < 327 < 18 \times 100$

$$418 : 24 \rightarrow 2 \text{ chiffres.}$$

$$\text{Car } 24 \times 10 < 418 < 24 \times 100$$

$$3624 : 47 \rightarrow 2 \text{ chiffres.}$$

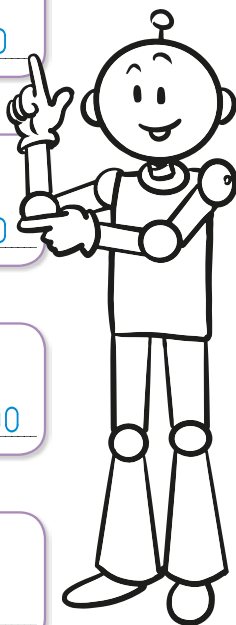
$$\text{Car } 47 \times 10 < 3624 < 47 \times 100$$

$$8537 : 38 \rightarrow 3 \text{ chiffres.}$$

$$\text{Car } 38 \times 100 < 8537 < 38 \times 1000$$

$$86 : 35 \rightarrow 1 \text{ chiffre.}$$

$$\text{Car } 35 \times 1 < 86 < 35 \times 10$$



2 Calcule sans poser l'opération.

$$124 : 10 = 12 ; \text{ il reste } 4$$

$$38 : 10 = 3 ; \text{ il reste } 8$$

$$165 : 100 = 1 ; \text{ il reste } 65$$

$$40 : 10 = 4 ; \text{ il reste } 0$$

$$2000 : 100 = 20 ; \text{ il reste } 0$$

$$362 : 10 = 36 ; \text{ il reste } 2$$

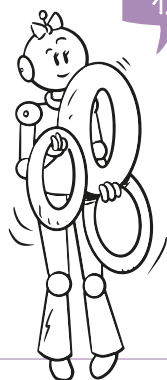
$$634 : 100 = 6 ; \text{ il reste } 34$$

$$452 : 10 = 45 ; \text{ il reste } 2$$

$$308 : 100 = 3 ; \text{ il reste } 8$$

$$3891 : 10 = 389 ; \text{ il reste } 1$$

$$4327 : 100 = 43 ; \text{ il reste } 27$$



43 Opérations

La division des entiers

Date :

1 Encadre le quotient et effectue l'opération.

$$4 \times 10 < 84 < 4 \times 100$$

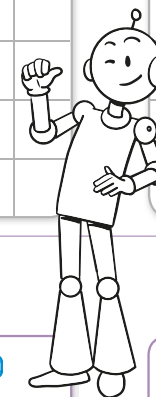
Le quotient aura 2 chiffres.

	8	4	4		
	8		2	1	
	0	4			
		4			
		0			

$$5 \times 10 < 324 < 5 \times 100$$

Le quotient aura 2 chiffres.

	3	2	4	5	
	3	0		6	4
		2	4		
		2	0		
			4		



2 Même exercice.

$$4 \times 10 < 286 < 4 \times 100$$

Le quotient aura 2 chiffres.

	2	8	6	4	
	2	8		7	1
		0	6		
			4		
			2		

$$6 \times 100 < 625 < 6 \times 1000$$

Le quotient aura 3 chiffres.

	6	2	5	6		
	6	0		1	0	4
		0	2	5		
			2	4		
				1		

1 Complète comme dans l'exemple.

$$39 = (6 \times 6) + 3$$

$$61 = (10 \times \underline{6}) + \underline{1}$$

$$25 = (3 \times \underline{8}) + \underline{1}$$

$$43 = (8 \times \underline{5}) + \underline{3}$$

$$19 = (8 \times \underline{2}) + \underline{3}$$

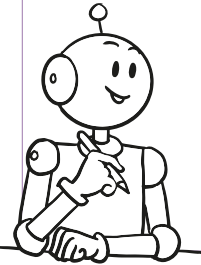
$$57 = (7 \times \underline{8}) + \underline{1}$$

$$34 = (4 \times \underline{8}) + \underline{2}$$

$$75 = (8 \times \underline{9}) + \underline{3}$$

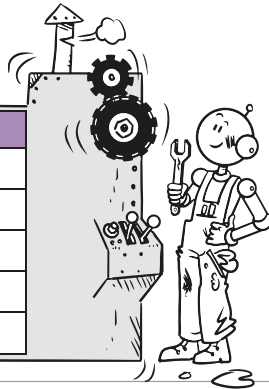
$$29 = (5 \times \underline{5}) + \underline{4}$$

$$83 = (9 \times \underline{9}) + \underline{2}$$



2 Complète le tableau en t'aidant de ta calculatrice.

Dividende	Diviseur	Quotient
984	12	82
102	34	3
1281	61	21
1815	55	33
1560	65	24



3 Complète comme dans l'exemple.

$$18 : 10 = \underline{1} \rightarrow \text{Il reste } \underline{8}$$

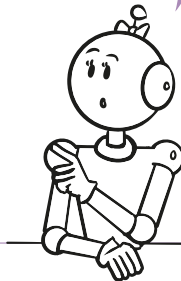
$$27 : 10 = \underline{2} \rightarrow \text{Il reste } \underline{7}$$

$$36 : 10 = \underline{3} \rightarrow \text{Il reste } \underline{6}$$

$$83 : 10 = \underline{8} \rightarrow \text{Il reste } \underline{3}$$

$$234 : 10 = \underline{23} \rightarrow \text{Il reste } \underline{4}$$

$$48 : 10 = 4 \rightarrow \text{Il reste } 8.$$

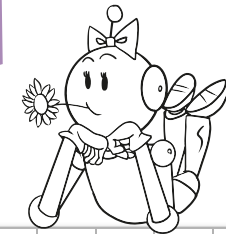


1 Complète ces divisions.

	8	4	7	1	9
-	7	6		4	4
	.	8	7		
	.	7	6		
		1	1		

	7	4	2	2	1
-	6	3		3	5
	1	1	2		
	1	0	5		
		0	7		

Aide-toi avec un répertoire multiplicatif au brouillon !



2 Complète ces divisions.

	6	9	3	3	3
-	6	6		2	1
	0	3	3		
		3	3		
		0	0		

	8	9	6	1	9
-	7	6		4	7
	1	3	6		
	1	3	3		
		0	3		

1 Complète le répertoire multiplicatif. Trouve ensuite le résultat de ces divisions.

x36	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	36	72	108	144	180	216	252	288	324

$$3\ 600 : 36 = \underline{100}$$

$$108 : 36 = \underline{3}$$

$$216 : 36 = \underline{6}$$



$$144 : 36 = \underline{4}$$

$$324 : 36 = \underline{9}$$

$$1\ 800 : 36 = \underline{50}$$

2 Complète le répertoire multiplicatif et effectue ensuite ces divisions.

x43	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	43	86	129	172	215	258	301	344	387

	7	6	9	4	3	
	4	3		1	7	
	3	3	9			
	3	0	1			
		3	8			

	8	3	6	5	4	3	
	4	3			1	9	4
	4	0	6				
	3	8	7				
		1	9	5			
		1	7	2			
			2	3			

1 Complète les tableaux.



		Ajoute 0,1		Ajoute 0,4		
3	→	3,1		4	→	4,4
9	→	9,1		7	→	7,4
12	→	12,1		15	→	15,4
56	→	56,1		32	→	32,4
120	→	120,1		60	→	60,4

2 Calcule en ligne.

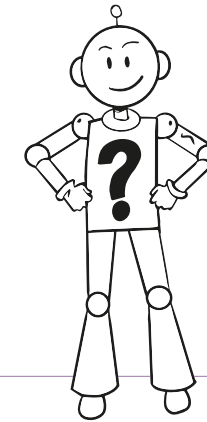
$$1,5 + 3 = \underline{4,5}$$

$$6 + 2,5 = \underline{8,5}$$

$$5,5 + 2 = \underline{7,5}$$

$$2 + 6,8 = \underline{8,8}$$

$$9 + 1,7 = \underline{10,7}$$



$$5 + 5,3 = \underline{10,3}$$

$$12,5 + 2 = \underline{14,5}$$

$$4 + 1,2 = \underline{5,2}$$

$$50,3 + 6 = \underline{56,3}$$

$$4 + 4,9 = \underline{8,9}$$

3 Calcule.

$$14 + 0,2 = \underline{14,2}$$

$$50 + 0,4 = \underline{50,4}$$

$$63 + 0,3 = \underline{63,3}$$

$$24 + 0,6 = \underline{24,6}$$

$$87 + 0,4 = \underline{87,4}$$

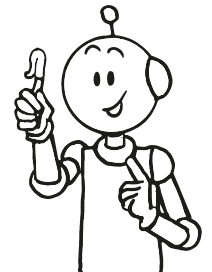
$$12,6 + 7 = \underline{19,6}$$

$$53 + 2,5 = \underline{55,5}$$

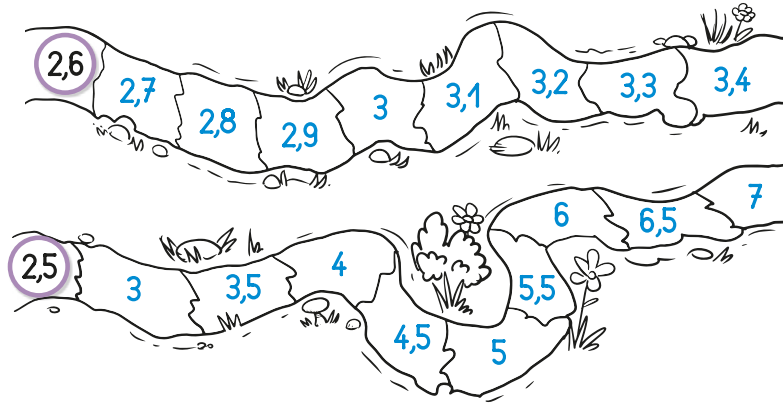
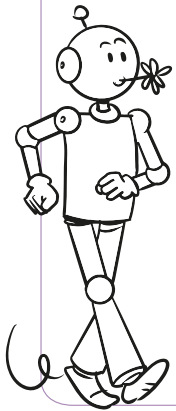
$$30,1 + 3 = \underline{33,1}$$

$$65 + 25,2 = \underline{90,2}$$

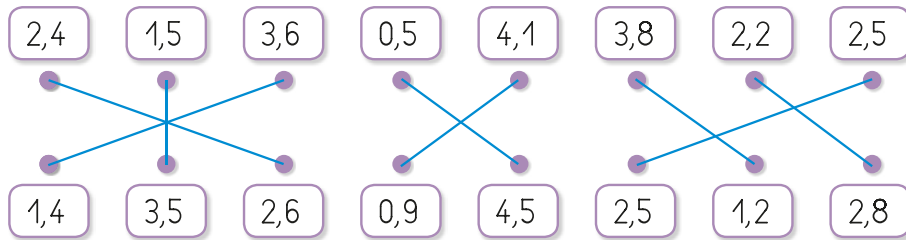
$$43,1 + 17 = \underline{60,1}$$



1 Ajoute 0,1 de case en case en partant de 2,6 et ajoute 0,5 en partant de 2,5.



2 Relie les nombres dont la somme vaut 5.



3 Calcule.

$2,3 + 1,6 = 3,9$	$1,1 + 3,2 = 4,3$
$1,1 + 1,4 = 2,5$	$2,5 + 5,4 = 7,9$
$3,1 + 1,2 = 4,3$	$4,3 + 2,3 = 6,6$
$3,5 + 0,5 = 4$	$6,5 + 2,2 = 8,7$
$1,2 + 2,3 = 3,5$	$0,3 + 1,6 = 1,9$



1 Effectue ces additions.

	2	1	3	2
+		6	2	1
	2	7	5	3

	3	1	2	3	5
+		3	4	1	3
	3	4	6	4	8

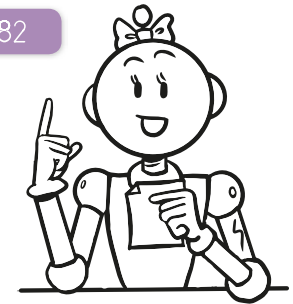
2 Pose ces additions et calcule.

$12,51 + 1,52$ • $63,04 + 25,9$ • $50,23 + 25,82$

	1	2	5	1
+		1	5	2
	1	4	0	3

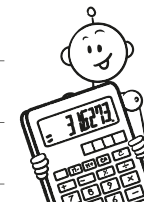
	6	3	0	4
+	2	5	9	0
	8	8	9	4

	5	0	2	3
+	2	5	8	2
	7	6	0	5



3 Calcule à l'aide de ta calculatrice.

$36,12 + 63,88 = 100$	$137,07 + 262,93 = 400$
$63,01 + 86,99 = 150$	$631,78 + 168,22 = 800$
$142,36 + 57,64 = 200$	



Calcul réfléchi

L'addition des décimaux

Date :

1 Additionne les nombres entre eux et trouve la valeur de la pierre du dessus.

Ne pose pas les opérations.

Pyramid numbers:

- Top: 37,7
- Row 2: 17,2 | 20,5
- Row 3: 8,7 | 8,5 | 12
- Row 4: 3,9 | 4,8 | 3,7 | 8,3
- Row 5: 2,6 | 1,3 | 3,5 | 0,2 | 8,1

2 Relie les nombres dont la somme vaut 10.

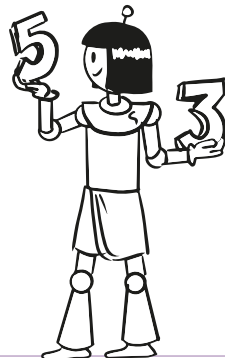
Top row: 3,4 | 4,5 | 7,8 | 0,3 | 3,6 | 2,8 | 5,7 | 2,5

Bottom row: 5,5 | 9,7 | 6,6 | 6,4 | 2,2 | 4,3 | 7,2 | 7,5

Connections: (3,4, 6,6), (4,5, 5,5), (7,8, 2,2), (0,3, 9,7), (3,6, 6,4), (2,8, 7,2), (5,7, 4,3), (2,5, 7,5)

3 Calcule.

$1,5 + 1,5 = 3$
 $0,3 + 0,3 = 0,6$
 $2,5 + 2,5 = 5$
 $3,5 + 3,5 = 7$
 $2,7 + 2,7 = 5,4$



$6,1 + 1,7 = 7,8$
 $2,5 + 1,8 = 4,3$
 $3,4 + 2,6 = 6$
 $1,9 + 0,8 = 2,7$
 $4,4 + 2,9 = 7,3$

Opérations

L'addition des décimaux

Date :

1 Pose ces additions et calcule.

$37,3 + 25,4$

		(1)	3	7	,	3
+			2	5	,	4
<hr/>						
			6	2	,	7

$56,6 + 3,2$

			5	6	,	6
+				3	,	2
<hr/>						
			5	9	,	8



2 Pose cette addition et calcule.

$15,32 + 9,53$

		(1)	1	5	,	3	2
+				9	,	5	3
<hr/>							
			2	4	,	8	5



3 Pose ces additions et calcule.

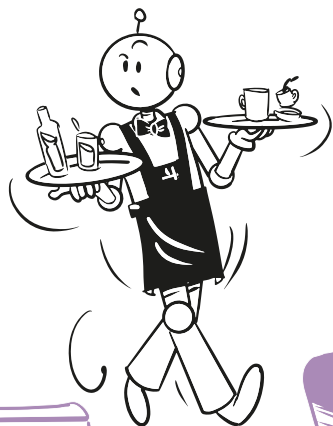
$123,12 + 65,8$

			1	2	3	,	1	2
+				6	5	,	8	0
<hr/>								
			1	8	8	,	9	2

$453 + 56,9$

		(1)	4	5	3	,	0
+				5	6	,	9
<hr/>							
			5	0	9	,	9

1 Aide le serveur à effectuer ses additions.



$$\begin{array}{r} 3,50 \\ + 1,10 \\ + 8,25 \\ \hline 12,85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,60 \\ + 2,50 \\ + 3,24 \\ \hline 13,34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15,30 \\ + 3,25 \\ + 5,55 \\ + 4,12 \\ \hline 28,22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22,85 \\ + 10,50 \\ + 2,90 \\ + 7,95 \\ \hline 44,20 \end{array}$$

2 Calcule à l'aide de ta calculatrice.

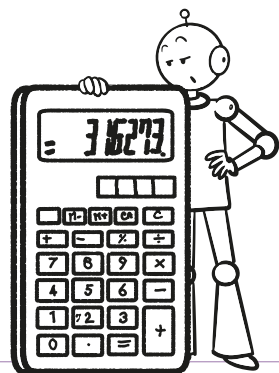
$$15,66 + 50,12 + 6,84 = \underline{72,62}$$

$$74,5 + 3,84 + 90,45 = \underline{168,79}$$

$$55,2 + 7,23 + 34,07 = \underline{96,5}$$

$$123,5 + 9,14 + 102,7 = \underline{235,34}$$

$$7,96 + 0,54 + 6,3 + 7,98 = \underline{22,78}$$



1 Arrondis à l'unité la plus proche et calcule l'ordre de grandeur.

$$7,3 + 4,7 \rightarrow \underline{7 + 5 = 12}$$

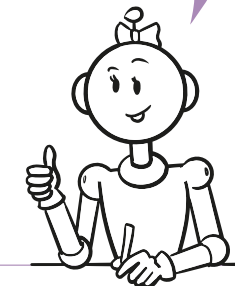
$$15,7 + 4,8 \rightarrow \underline{16 + 5 = 21}$$

$$3,8 + 0,6 \rightarrow \underline{4 + 1 = 5}$$

$$10,7 + 0,2 \rightarrow \underline{11 + 0 = 11}$$

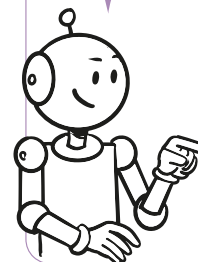
$$9,8 + 6,2 \rightarrow \underline{10 + 6 = 16}$$

$$5,7 + 3,9 \rightarrow 6 + 4 = 10$$



2 Trouve les compléments.

Exemple : $3,5 + 6,5 = 10$



$$0,2 + \underline{0,8} = 1$$

$$\underline{0,5} + 0,5 = 1$$

$$0,9 + \underline{0,1} = 1$$

$$0,4 + \underline{0,6} = 1$$

$$0,7 + \underline{0,3} = 1$$

$$5,5 + \underline{4,5} = 10$$

$$\underline{2,6} + 7,4 = 10$$

$$2,7 + \underline{7,3} = 10$$

$$8,9 + \underline{1,1} = 10$$

$$\underline{9,9} + 0,1 = 10$$

3 Complète les suites.

3,4 3,6 3,8 4 4,2 4,4 4,6 4,8 5 5,2

6 6,3 6,6 6,9 7,2 7,5 7,8 8,1 8,4 8,7

3,2 3,7 4,2 4,7 5,2 5,7 6,2 6,7 7,2 7,7

1 Calcule sans poser l'opération.

$$3,6 - 1,3 = \underline{2,3}$$

$$4,2 - 0,1 = \underline{4,1}$$

$$7,5 - 1,3 = \underline{6,2}$$

$$6,7 - 1,2 = \underline{5,5}$$

$$2,9 - 1,5 = \underline{1,4}$$

$$10,1 - 1,1 = \underline{9}$$

$$2,2 - 1,1 = \underline{1,1}$$

$$8,8 - 1,5 = \underline{7,3}$$

$$9,6 - 1,5 = \underline{8,1}$$

$$3,5 - 1,3 = \underline{2,2}$$



2 Calcule.

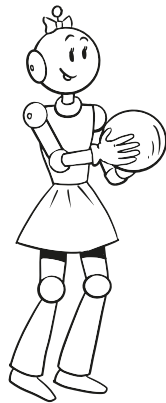
$$4,5 - 0,1 = \underline{4,4}$$

$$14,6 - 0,1 = \underline{14,5}$$

$$31,2 - 0,1 = \underline{31,1}$$

$$64,7 - 0,1 = \underline{64,6}$$

$$47,8 - 0,1 = \underline{47,7}$$



3 Calcule.

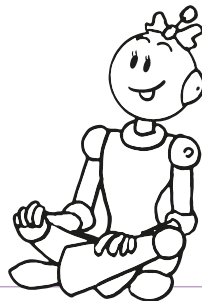
$$4,8 - 0,5 = \underline{4,3}$$

$$9,7 - 0,5 = \underline{9,2}$$

$$8,9 - 0,5 = \underline{8,4}$$

$$7,6 - 0,5 = \underline{7,1}$$

$$21,8 - 0,5 = \underline{21,3}$$



4 Calcule sans poser l'opération.

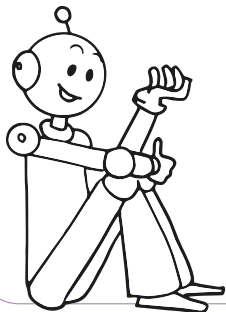
$$3 - 0,5 = \underline{2,5}$$

$$6 - 2,5 = \underline{3,5}$$

$$4 - 0,2 = \underline{3,8}$$

$$10 - 0,5 = \underline{9,5}$$

$$7 - 0,4 = \underline{6,6}$$



1 Calcule sans poser l'opération.

$$1 - 0,3 = \underline{0,7}$$

$$1 - 0,4 = \underline{0,6}$$

$$1 - 0,2 = \underline{0,8}$$

$$1 - 0,5 = \underline{0,5}$$

$$1 - 0,1 = \underline{0,9}$$

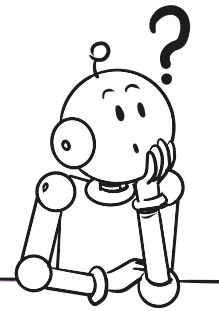
$$10 - 5,1 = \underline{4,9}$$

$$10 - 1,5 = \underline{8,5}$$

$$10 - 2,2 = \underline{7,8}$$

$$10 - 6,4 = \underline{3,6}$$

$$10 - 3,3 = \underline{6,7}$$



2 Calcule l'ordre de grandeur.

$$7 - 2,3 \rightarrow \underline{7 - 2 = 5}$$

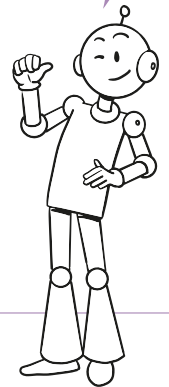
$$8,6 - 4 \rightarrow \underline{9 - 4 = 5}$$

$$40,2 - 8 \rightarrow \underline{40 - 8 = 32}$$

$$24 - 3,9 \rightarrow \underline{24 - 4 = 20}$$

$$78 - 11,2 \rightarrow \underline{78 - 11 = 67}$$

$$56 - 7,8 \rightarrow 56 - 8 = 48$$



3 Complète ces suites.

10,3 10,2 10,1 10 9,9 9,8 9,7 9,6 9,5 9,4

5 4,5 4 3,5 3 2,5 2 1,5 1 0,5

12,1 10,8 9,5 8,2 6,9 5,6 4,3 3 1,7 0,4

21,5 19,3 17,1 14,9 12,7 10,5 8,3 6,1 3,9 1,7

1 Pose ces soustractions et calcule.

$$46,63 - 13,21$$

	4	6	,	6	3
-	1	3	,	2	1
	3	3	,	4	2

$$36,51 - 17,3$$

	3	6	,	5	1
-	1	7	,	3	0
	1	9	,	2	1



2 Pose ces soustractions et calcule.

$$8,09 - 3,4$$

		8	,	0	9
-		3	,	4	0
		4	,	6	9

$$214,50 - 52,34$$

	2	1	4	,	5	0
-		5	2	,	3	4
	1	6	2	,	1	6

3 Pose ces soustractions et calcule.

$$67,06 - 33,34$$

	6	7	,	0	6
-	3	3	,	3	4
	3	3	,	7	2

$$317 - 56,9$$

	3	1	7	,	0
-		5	6	,	9
	2	6	0	,	1



1 Complète ces tableaux.

-0,5	1	2	4	7	8	10	6	17
	0,5	1,5	3,5	6,5	7,5	9,5	5,5	16,5

-0,1	3,2	13,6	61,6	9	10,7	96,3	100	3,1
	3,1	13,5	61,5	8,9	10,6	96,2	99,9	3

2 Calcule l'ordre de grandeur.

$$42,3 - 19,6 \rightarrow 42 - 20 = 22$$

$$218 - 4,9 \rightarrow 218 - 5 = 213$$

$$33,2 - 8 \rightarrow 33 - 8 = 25$$

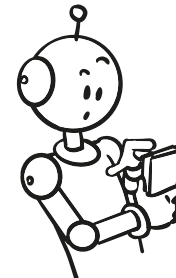
$$39,7 - 9,8 \rightarrow 40 - 10 = 30$$

$$31,4 - 5,8 \rightarrow 31 - 6 = 25$$

$$27,8 - 7,8 \rightarrow 28 - 8 = 20$$



3 Calcule à l'aide de ta calculatrice.



$$5\ 365,23 - 632,8 = 4\ 732,43$$

$$4\ 362,8 - 34,84 = 4\ 327,96$$

$$20\ 630,6 - 83,41 = 20\ 547,19$$

$$3\ 084 - 64,87 = 3\ 019,13$$

$$10\ 000,1 - 9\ 633,9 = 366,2$$

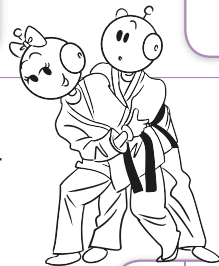
1 Pose ces soustractions et calcule.

$$72,57 - 2,37$$

	7	2	5	7
-		2	3	7
<hr/>				
	7	0	2	0

$$49,2 - 3,5$$

		4	9	2
-			3	5
<hr/>				
		4	5	7



2 Pose ces soustractions et calcule.

$$50,05 - 7,49$$

	5	0	0	5
-		7	4	9
<hr/>				
	4	2	5	6

$$602,2 - 59,1$$

		6	0	2	2
-			5	9	1
<hr/>					
		5	4	3	1

3 Pose ces soustractions et calcule.

$$136,9 - 3,12$$

	1	3	6	9	0
-			3	1	2
<hr/>					
	1	3	6	7	8

$$542 - 97,5$$

		5	4	2	0
-			9	7	5
<hr/>					
		4	4	4	5



1 Calcule l'ordre de grandeur puis effectue les soustractions suivantes.

Pour $302,8 - 58,6$
tu peux arrondir en
 $300 - 60 = 240$

Ajoute 0,
si nécessaire !



$$302,8 - 58,6 =$$

Ordre de grandeur :
 $300 - 60 = 240$

		3	0	2	8
-			5	8	6
<hr/>					
		2	4	4	2

$$638,6 - 25,36 =$$

Ordre de grandeur :
 $640 - 30 = 610$

		6	3	8	6	0
-			2	5	3	6
<hr/>						
		6	1	3	2	4

$$245 - 39,7 =$$

Ordre de grandeur :
 $240 - 40 = 200$

		2	4	5	0
-			3	9	7
<hr/>					
		2	0	5	3

$$832,1 - 28,6 =$$

Ordre de grandeur :
 $830 - 30 = 800$

		8	3	2	1
-			2	8	6
<hr/>					
		8	0	3	5

Calcul rapide

La multiplication des décimaux par 10 et par 100

Date :

1 Effectue les calculs suivants sans poser l'opération.

$3,2 \times 10 = \underline{32}$

$8,12 \times 10 = \underline{81,2}$

$16,7 \times 10 = \underline{167}$

$3,01 \times 10 = \underline{30,1}$

$3,9 \times 10 = \underline{39}$

$92,7 \times 10 = \underline{927}$

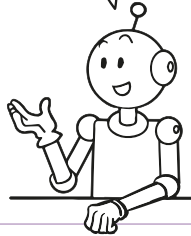
$7,6 \times 10 = \underline{76}$

$0,52 \times 10 = \underline{5,2}$

$8,1 \times 10 = \underline{81}$

$18,36 \times 10 = \underline{183,6}$

Pour multiplier par 10, tu déplaces la virgule d'un rang vers la droite !



2 Effectue les calculs suivants sans poser l'opération.

Pour multiplier par 100, tu déplaces la virgule de 2 rangs vers la droite !

$4,23 \times 100 = \underline{423}$

$9,03 \times 100 = \underline{903}$

$1,235 \times 100 = \underline{123,5}$

$13,901 \times 100 = \underline{1390,1}$

$5,005 \times 100 = \underline{500,5}$

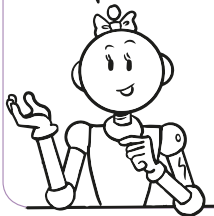
$6,2 \times 100 = \underline{620}$

$2,10 \times 100 = \underline{210}$

$0,08 \times 100 = \underline{8}$

$2,1 \times 100 = \underline{210}$

$3,96 \times 100 = \underline{396}$



3 Effectue les calculs suivants.

x	10	100
2,53	25,3	253
17,634	176,34	1763,4
30,05	300,5	3005
9,1	91	910

x	10	100
1,563	15,63	156,3
5,200	52	520
3,2	32	320
8,9001	89,001	890,01

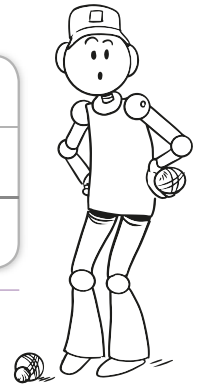
Opérations • Révisions

L'addition des entiers

Date :

1 Complète ces additions.

	(1) 6	(1) 5	(1) 5	3		(1) 3	(1) 2	(1) 4	8
+	1	7	3	7	+		8	7	5
	8	2	9	0		4	1	2	3



2 Pose ces additions et calcule.

$2\ 674 + 947 + 522 + 98$

$4\ 073 + 3\ 842 + 395 + 77$

$7\ 032 + 6\ 307 + 2\ 604 + 808$

	(2) 2	(2) 6	(2) 7	4
+		9	4	7
+		5	2	2
+			9	8
	4	2	4	1

	(1) 4	(2) 0	(1) 7	3
+	3	8	4	2
+		3	9	5
+			7	7
	8	3	8	7

	(1) 7	(1) 0	(2) 3	2
+	6	3	0	7
+	2	6	0	4
+		8	0	8
	1	6	7	5

$8\ 023 + 3\ 654 + 987 + 98$

$6\ 345 + 7\ 698 + 907 + 39$

$6\ 021 + 9\ 875 + 698 + 45$

	(1) 8	(1) 0	(2) 2	(2) 3
+	3	6	5	4
+		9	8	7
+			9	8
	1	2	7	6

	(1) 6	(1) 3	(1) 4	(2) 5
+	7	6	9	8
+		9	0	7
+			3	9
	1	4	9	8

	(1) 6	(1) 0	(2) 2	(1) 1
+	9	8	7	5
+		6	9	8
+			4	5
	1	6	6	3

62 Opérations • Révisions

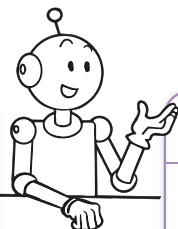
La soustraction des entiers

Date :

1 Pose ces soustractions et calcule.

$8\ 634 - 1\ 965 =$

	8	6	3	4
-	1	9	6	5
<hr/>				
	6	6	6	9



$6\ 032 - 854 =$

	6	0	3	2
-		8	5	4
<hr/>				
	5	1	7	8

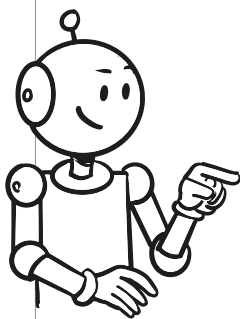
$7\ 426 - 648 =$

	7	4	2	6
-		6	4	8
<hr/>				
	6	7	7	8

$21\ 632 - 5\ 941 =$

	2	1	6	3	2
-		5	9	4	1
<hr/>					
	1	5	6	9	1

2 Effectue ces soustractions.



	4	2	6
-	3	5	2
<hr/>			
	7	4	

	8	0	2
-	6	3	2
<hr/>			
	1	7	0

	5	9	7
-		9	8
<hr/>			
	4	9	9

	8	6	2
-	6	8	7
<hr/>			
	1	7	5

	5	0	8
-	1	9	7
<hr/>			
	3	1	1

	9	5	4
-	4	8	5
<hr/>			
	4	6	9

63 Calcul réfléchi • Révisions

La multiplication des entiers

Date :

1 Effectue les calculs suivants sans poser l'opération.

$78 \times 10 = \underline{780}$

$72 \times 11 = \underline{792}$

$42 \times 9 = \underline{378}$

$36 \times 9 = \underline{324}$

$26 \times 11 = \underline{286}$

$124 \times 2 = \underline{248}$

$45 \times 2 = \underline{90}$

$40 \times 100 = \underline{4\ 000}$

$123 \times 100 = \underline{12\ 300}$

$84 \times 11 = \underline{924}$

2 Effectue les calculs suivants sans poser l'opération.

$35 \times 100 = \underline{3\ 500}$

$201 \times 1\ 000 = \underline{201\ 000}$

$31 \times 11 = \underline{341}$

$312 \times 20 = \underline{6\ 240}$

$26 \times 2 = \underline{52}$

$204 \times 40 = \underline{8\ 160}$

$23 \times 9 = \underline{207}$

$43 \times 11 = \underline{473}$

$72 \times 10 = \underline{720}$

$1\ 201 \times 200 = \underline{240\ 200}$



3 Effectue les calculs suivants.

	x	10	30
51		510	1 530
42		420	1 260
123		1 230	3 690
32		320	960

	x	9	90
24		216	2 160
35		315	3 150
44		396	3 960
52		468	4 680

- 1 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue les multiplications.

$$8\ 300 \times 50 = 415\ 000$$

$$6\ 200 \times 70 = 434\ 000$$

			8	2	6	3
		x			5	3
			2	4	7	8
			4	7	8	9
+	4	1	3	1	5	0
	4	3	7	9	3	9

			6	1	5	4
		x			6	7
			4	3	0	7
			4	3	0	7
+	3	6	9	2	4	0
	4	1	2	3	1	8

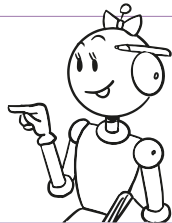
- 2 Calcule l'ordre de grandeur, puis effectue les multiplications.

$$3\ 000 \times 90 = 270\ 000$$

$$7\ 300 \times 90 = 657\ 000$$

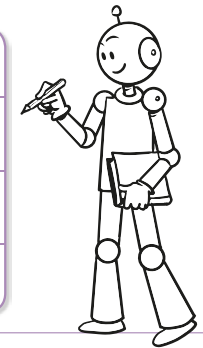
			2	9	4	7
		x			8	6
			1	7	6	8
			1	7	6	8
+	2	3	5	7	6	0
	2	5	3	4	4	2

			7	2	5	6
		x			9	3
			2	1	7	6
			2	1	7	6
+	6	5	3	0	4	0
	6	7	4	8	0	8



- 1 Complète le tableau.

Nombres	72	120	96	144	108
La moitié	36	60	48	72	54
Le tiers	24	40	32	48	36
Le quart	18	30	24	36	27



- 2 Effectue les calculs suivants sans poser l'opération.

$$32 : 10 = \underline{3} \text{ . Il reste } \underline{2}$$

$$103 : 100 = \underline{1} \text{ . Il reste } \underline{3}$$

$$56 : 10 = \underline{5} \text{ . Il reste } \underline{6}$$

$$320 : 100 = \underline{3} \text{ . Il reste } \underline{20}$$

$$136 : 10 = \underline{13} \text{ . Il reste } \underline{6}$$

$$742 : 100 = \underline{7} \text{ . Il reste } \underline{42}$$

$$634 : 10 = \underline{63} \text{ . Il reste } \underline{4}$$

$$3\ 204 : 100 = \underline{32} \text{ . Il reste } \underline{4}$$

$$5\ 232 : 10 = \underline{523} \text{ . Il reste } \underline{2}$$

$$7\ 302 : 100 = \underline{73} \text{ . Il reste } \underline{2}$$

- 3 Effectue les calculs suivants sans poser l'opération.

$$60 : 6 = \underline{10}$$

$$162 : 2 = \underline{81}$$

$$280 : 4 = \underline{70}$$

$$160 : 4 = \underline{40}$$

$$350 : 7 = \underline{50}$$

$$240 : 3 = \underline{80}$$

$$480 : 8 = \underline{60}$$

$$88 : 11 = \underline{8}$$

$$180 : 9 = \underline{20}$$

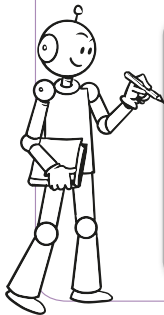
$$450 : 5 = \underline{90}$$



1 Complète le répertoire multiplicatif et effectue ensuite ces divisions.

x58

1	2	3	4	5	6	7	8	9
58	116	174	232	290	348	406	464	522



9	6	4	5	8				
5	8		1	6				
3	8	4						
3	4	8						
	3	6						

2	7	4	5	5	8			
2	3	2		4	7			
	4	2	5					
	4	0	6					
		1	9					

2 Complète le répertoire multiplicatif et effectue ensuite ces divisions.

x27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	54	81	108	135	162	189	216	243

6	5	8	1	2	7			
5	4			2	4	3		
1	1	8						
1	0	8						
	1	0	1					
		8	1					
		2	0					

8	0	0	4	2	7			
5	4			2	9	6		
2	6	0						
2	4	3						
	1	7	4					
	1	6	2					
		1	2					

1 Pose ces additions et calcule.

$$853,9 + 89,56 + 23,2$$

	(4)	(4)	(4)		
	8	5	3	9	0
+		8	9	5	6
+		2	3	2	0
<hr/>					
	9	6	6	6	6



$$986,04 + 2,895 + 0,5$$

		(4)	(4)		
	9	8	6	0	4
+			2	8	9
+			0	5	0
<hr/>					
	9	8	9	4	3

2 Pose ces additions et calcule.

$$109,07 + 36,8 + 7,8$$

	(2)	(4)			
	1	0	9	0	7
+		3	6	8	0
+			7	8	0
<hr/>					
	1	5	3	6	7

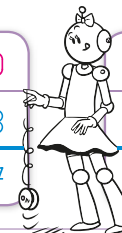
$$125 + 90,12 + 5,654$$

		(4)			
	1	2	5	0	0
+	9	0	1	2	0
+		5	6	5	4
<hr/>					
	1	0	8	2	7

3 Pose ces soustractions et calcule.

$$238,52 - 69,453$$

	2	3	8	5	2	0
-		6	9	4	5	3
<hr/>						
	1	6	9	0	6	7



$$863,54 - 56,086$$

	8	6	3	5	4	0
-		5	6	0	8	6
<hr/>						
	8	0	7	4	5	4

1 Effectue ces multiplications.

			5	3	7	
	x			2	4	
			2	1	4	8
+	1	0	7	4	0	0
	1	2	8	8	8	

			7	2	8	
	x			7	1	
			7	2	8	
+	5	0	9	6	0	0
	5	1	6	8	8	

			5	1	4	
	x			3	8	
			4	1	1	2
+	1	5	4	2	0	0
	1	9	5	3	2	


2 Effectue ces multiplications.

			1	3	2	6	
	x			1	7	3	
			3	9	7	8	
			9	2	8	2	0
+	1	3	2	6	0	0	0
	2	2	9	3	9	8	

				5	0	6	8		
		x			3	6	4		
				2	0	2	7	2	
				3	0	4	0	8	0
+	1	5	2	0	4	0	0	0	0
	1	8	4	4	7	5	2		

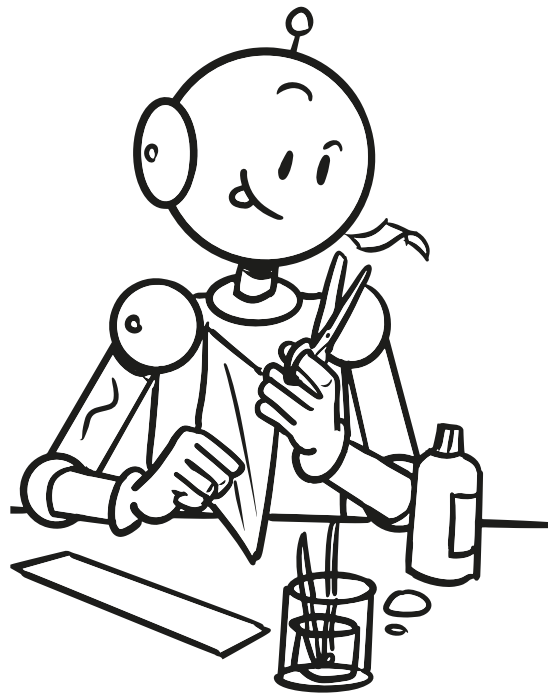
				2	6	3	2	
		x			6	3	5	
				1	3	1	6	0
				7	8	9	6	0
+	1	5	7	9	2	0	0	0
	1	6	7	1	3	2	0	

				8	9	6	4		
		x			2	8	7		
				6	2	7	4	8	
				7	1	7	1	2	0
+	1	7	9	2	8	0	0	0	0
	2	5	7	2	6	6	8		



Je réussis mes calculs au CM1 avec Bout de Gomme

Outils complémentaires



Les tables de multiplication

2

$0 \times 2 = 0$
 $1 \times 2 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $3 \times 2 = 6$
 $4 \times 2 = 8$
 $5 \times 2 = 10$
 $6 \times 2 = 12$
 $7 \times 2 = 14$
 $8 \times 2 = 16$
 $9 \times 2 = 18$
 $10 \times 2 = 20$
 $11 \times 2 = 22$

3

$0 \times 3 = 0$
 $1 \times 3 = 3$
 $2 \times 3 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 3 = 12$
 $5 \times 3 = 15$
 $6 \times 3 = 18$
 $7 \times 3 = 21$
 $8 \times 3 = 24$
 $9 \times 3 = 27$
 $10 \times 3 = 30$
 $11 \times 3 = 33$

4

$0 \times 4 = 0$
 $1 \times 4 = 4$
 $2 \times 4 = 8$
 $3 \times 4 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $5 \times 4 = 20$
 $6 \times 4 = 24$
 $7 \times 4 = 28$
 $8 \times 4 = 32$
 $9 \times 4 = 36$
 $10 \times 4 = 40$
 $11 \times 4 = 44$

5

$0 \times 5 = 0$
 $1 \times 5 = 5$
 $2 \times 5 = 10$
 $3 \times 5 = 15$
 $4 \times 5 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $6 \times 5 = 30$
 $7 \times 5 = 35$
 $8 \times 5 = 40$
 $9 \times 5 = 45$
 $10 \times 5 = 50$
 $11 \times 5 = 55$

6

$0 \times 6 = 0$
 $1 \times 6 = 6$
 $2 \times 6 = 12$
 $3 \times 6 = 18$
 $4 \times 6 = 24$
 $5 \times 6 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 6 = 42$
 $8 \times 6 = 48$
 $9 \times 6 = 54$
 $10 \times 6 = 60$
 $11 \times 6 = 66$

7

$0 \times 7 = 0$
 $1 \times 7 = 7$
 $2 \times 7 = 14$
 $3 \times 7 = 21$
 $4 \times 7 = 28$
 $5 \times 7 = 35$
 $6 \times 7 = 42$
 $7 \times 7 = 49$
 $8 \times 7 = 56$
 $9 \times 7 = 63$
 $10 \times 7 = 70$
 $11 \times 7 = 77$

8

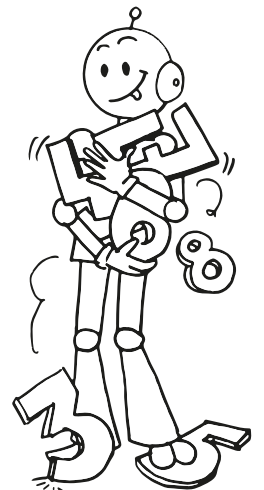
$0 \times 8 = 0$
 $1 \times 8 = 8$
 $2 \times 8 = 16$
 $3 \times 8 = 24$
 $4 \times 8 = 32$
 $5 \times 8 = 40$
 $6 \times 8 = 48$
 $7 \times 8 = 56$
 $8 \times 8 = 64$
 $9 \times 8 = 72$
 $10 \times 8 = 80$
 $11 \times 8 = 88$

9

$0 \times 9 = 0$
 $1 \times 9 = 9$
 $2 \times 9 = 18$
 $3 \times 9 = 27$
 $4 \times 9 = 36$
 $5 \times 9 = 45$
 $6 \times 9 = 54$
 $7 \times 9 = 63$
 $8 \times 9 = 72$
 $9 \times 9 = 81$
 $10 \times 9 = 90$
 $11 \times 9 = 99$

10

$0 \times 10 = 0$
 $1 \times 10 = 10$
 $2 \times 10 = 20$
 $3 \times 10 = 30$
 $4 \times 10 = 40$
 $5 \times 10 = 50$
 $6 \times 10 = 60$
 $7 \times 10 = 70$
 $8 \times 10 = 80$
 $9 \times 10 = 90$
 $10 \times 10 = 100$
 $11 \times 10 = 110$



Les tables de Pythagore

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM2 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

Les tables de Pythagore

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM2 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

Décomposition d'un nombre entier

CLASSE DES MILLIARDS			CLASSE DES MILLIONS			CLASSE DES MILLE			CLASSE DES UNITÉS		
CENTAINES DE MILLIARDS	DIZAINES DE MILLIARDS	UNITÉS DE MILLIARDS	CENTAINES DE MILLIONS	DIZAINES DE MILLIONS	UNITÉS DE MILLIONS	CENTAINES DE MILLE	DIZAINES DE MILLE	UNITÉS DE MILLE	CENTAINES	DIZAINES	UNITÉS
x 100 000 000 000	x 10 000 000 000	x 1 000 000 000	x 100 000 000	x 10 000 000	x 1 000 000	x 100 000	x 10 000	x 1 000	x 100	x 10	x 1

JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM2 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

Décomposition d'un nombre entier

CLASSE DES MILLIARDS			CLASSE DES MILLIONS			CLASSE DES MILLE			CLASSE DES UNITÉS		
CENTAINES DE MILLIARDS	DIZAINES DE MILLIARDS	UNITÉS DE MILLIARDS	CENTAINES DE MILLIONS	DIZAINES DE MILLIONS	UNITÉS DE MILLIONS	CENTAINES DE MILLE	DIZAINES DE MILLE	UNITÉS DE MILLE	CENTAINES	DIZAINES	UNITÉS
x 100 000 000 000	x 10 000 000 000	x 1 000 000 000	x 100 000 000	x 10 000 000	x 1 000 000	x 100 000	x 10 000	x 1 000	x 100	x 10	x 1

JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM2 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

Décomposition d'un nombre décimal

CLASSE DES MILLIONS			CLASSE DES MILLE			CLASSE DES UNITÉS					
CENTAINES DE MILLIONS	DIZAINES DE MILLIONS	UNITÉS DE MILLIONS	CENTAINES DE MILLE	DIZAINES DE MILLE	UNITÉS DE MILLE	CENTAINES	DIZAINES	UNITÉS	DIZIÈME	CENTIÈME	MILLIÈME
x 100 000 000	x 10 000 000	x 1 000 000	x 100 000	x 10 000	x 1 000	x 100	x 10	x 1			

JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM2 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

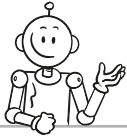
Décomposition d'un nombre décimal

CLASSE DES MILLIONS			CLASSE DES MILLE			CLASSE DES UNITÉS					
CENTAINES DE MILLIONS	DIZAINES DE MILLIONS	UNITÉS DE MILLIONS	CENTAINES DE MILLE	DIZAINES DE MILLE	UNITÉS DE MILLE	CENTAINES	DIZAINES	UNITÉS	DIZIÈME	CENTIÈME	MILLIÈME
x 100 000 000	x 10 000 000	x 1 000 000	x 100 000	x 10 000	x 1 000	x 100	x 10	x 1			

JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM2 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

L'addition

d	u
4 + 2	8 + 1
6	9



d
Je continue avec les dizaines.
J'ai 4 dizaines.
J'en ajoute 2.
 $4 + 2 = 6$

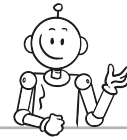


u
Je commence par les unités.
J'ai 8 unités.
Je veux en ajouter 1.
Je fais $8 + 1 = 9$

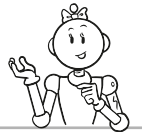
JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Murières-lès-Avignon

L'addition avec retenue

d	u
① 4 + 2	5 + 8
7	3



d
J'additionne les dizaines
sans oublier la retenue :
 $4 + 2 + 1 = 7$

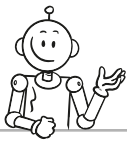


u
Je commence par les unités.
Je fais $5 + 8 = 13$
J'ai une dizaine supplémentaire
(la retenue), je l'écris dans la
colonne des dizaines et il reste
3 unités.

JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Murières-lès-Avignon

La soustraction

d	u
6 - 2	8 - 3
4	5



d
J'ai 6 dizaines.
J'en enlève 2.
 $6 - 2 = 4$

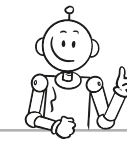


u
J'ai 8 unités.
Je veux en enlever 3.
Je peux le faire car 8 est plus
grand que 3.
Je fais $8 - 3 = 5$

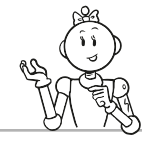
JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Murières-lès-Avignon

La soustraction

d	u
6 - 2	8 - 3
4	5



d
J'ai 6 dizaines.
J'en enlève 2.
 $6 - 2 = 4$



u
J'ai 8 unités.
Je veux en enlever 3.
Je peux le faire car 8 est plus
grand que 3.
Je fais $8 - 3 = 5$

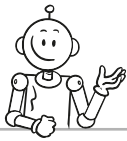
JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Murières-lès-Avignon

La multiplication

d	u
3	4
x	2
6	8

2×3

2×4



Je continue avec les dizaines.
Je multiplie les dizaines par 2.
 $2 \times 3 = 6$

Je multiplie les unités par 2.
 $2 \times 4 = 8$

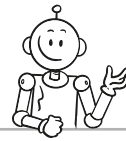
JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Murières-lès-Avignon

La multiplication avec retenue

d	u
② 3	4
x	7
2 3	8

$(7 \times 3) + 2$

7×4



Je continue avec les dizaines.
Je multiplie les dizaines par 7,
sans oublier la retenue.
 $(7 \times 3) + 2 = 23$

Je multiplie les unités par 7.
 $7 \times 4 = 28$
J'ai 2 dizaines supplémentaires
(la retenue), je l'écris dans la
colonne des dizaines et il reste
8 unités.

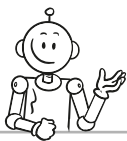
JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Murières-lès-Avignon

La multiplication

d	u
3	4
x	2
6	8

2×3

2×4



Je continue avec les dizaines.
Je multiplie les dizaines par 2.
 $2 \times 3 = 6$

Je multiplie les unités par 2.
 $2 \times 4 = 8$

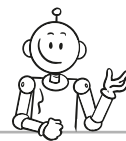
JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Murières-lès-Avignon

La multiplication avec retenue

d	u
② 3	4
x	7
2 3	8

$(7 \times 3) + 2$

7×4



Je continue avec les dizaines.
Je multiplie les dizaines par 7,
sans oublier la retenue.
 $(7 \times 3) + 2 = 23$

Je multiplie les unités par 7.
 $7 \times 4 = 28$
J'ai 2 dizaines supplémentaires
(la retenue), je l'écris dans la
colonne des dizaines et il reste
8 unités.

JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Murières-lès-Avignon

Décimaux : compléments à 1

$$0,1 + 0,9 = 1$$

$$0,2 + 0,8 = 1$$

$$0,3 + 0,7 = 1$$

$$0,4 + 0,6 = 1$$

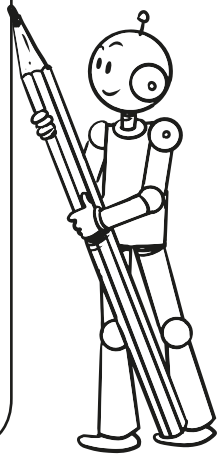
$$0,5 + 0,5 = 1$$

$$0,6 + 0,4 = 1$$

$$0,7 + 0,3 = 1$$

$$0,8 + 0,2 = 1$$

$$0,9 + 0,1 = 1$$



JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

Décimaux : compléments à 1

$$0,1 + 0,9 = 1$$

$$0,2 + 0,8 = 1$$

$$0,3 + 0,7 = 1$$

$$0,4 + 0,6 = 1$$

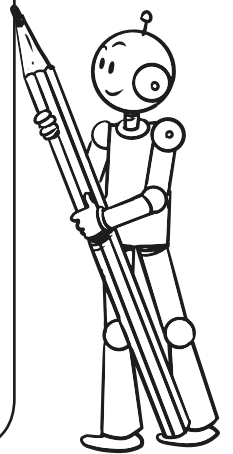
$$0,5 + 0,5 = 1$$

$$0,6 + 0,4 = 1$$

$$0,7 + 0,3 = 1$$

$$0,8 + 0,2 = 1$$

$$0,9 + 0,1 = 1$$



JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

Décimaux : compléments à 1

$$0,1 + 0,9 = 1$$

$$0,2 + 0,8 = 1$$

$$0,3 + 0,7 = 1$$

$$0,4 + 0,6 = 1$$

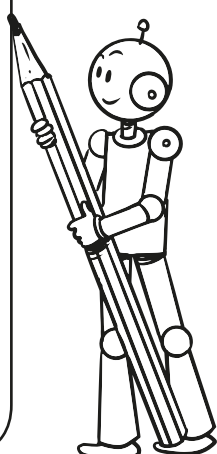
$$0,5 + 0,5 = 1$$

$$0,6 + 0,4 = 1$$

$$0,7 + 0,3 = 1$$

$$0,8 + 0,2 = 1$$

$$0,9 + 0,1 = 1$$



JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon

Décimaux : compléments à 1

$$0,1 + 0,9 = 1$$

$$0,2 + 0,8 = 1$$

$$0,3 + 0,7 = 1$$

$$0,4 + 0,6 = 1$$

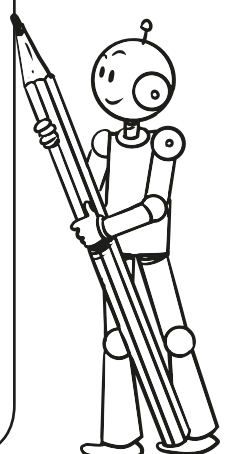
$$0,5 + 0,5 = 1$$

$$0,6 + 0,4 = 1$$

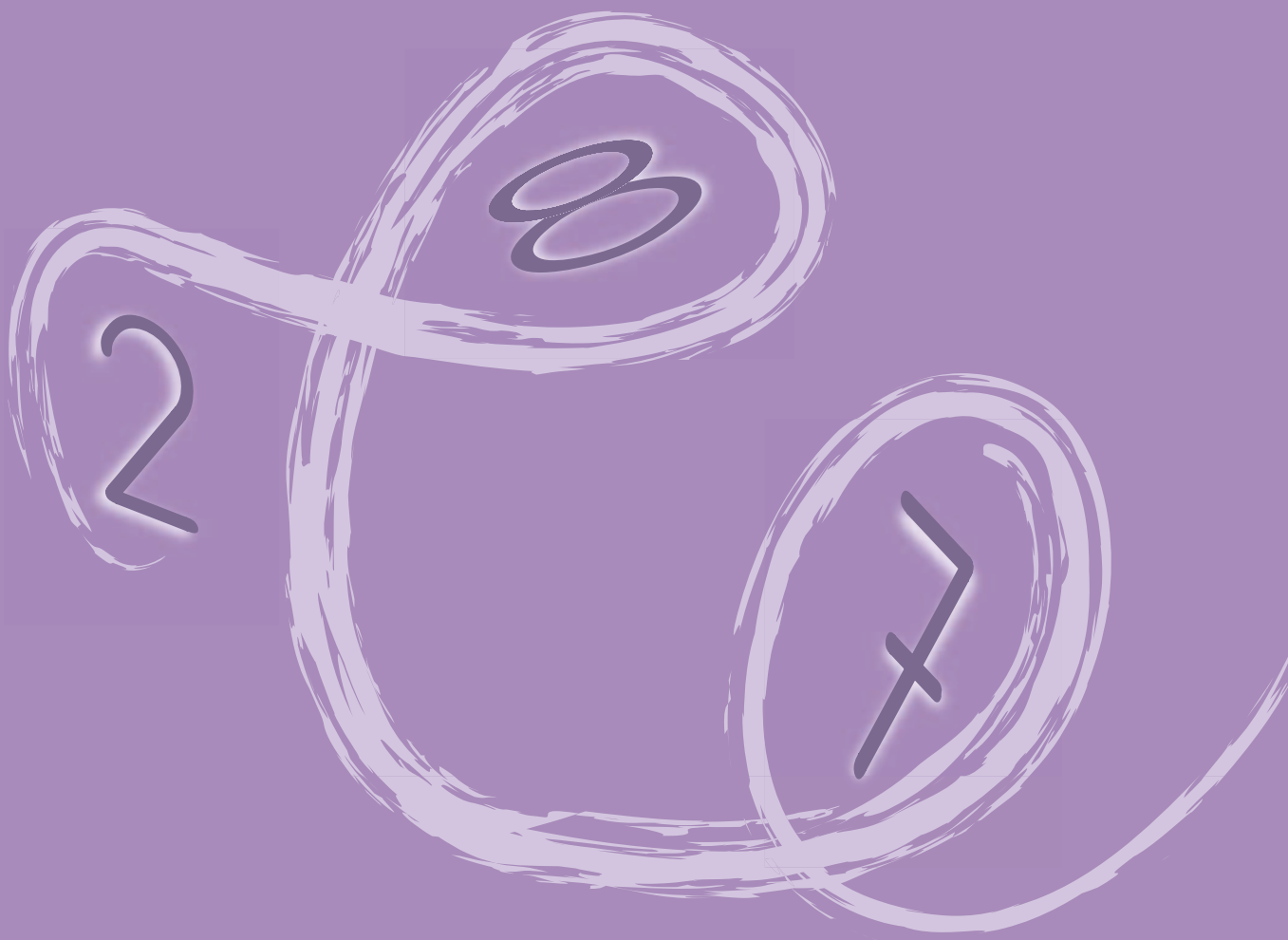
$$0,7 + 0,3 = 1$$

$$0,8 + 0,2 = 1$$

$$0,9 + 0,1 = 1$$



JE RÉUSSIS MES CALCULS AU CM1 AVEC BOUT DE GOMME • Éditions Jocatop® - Morières-lès-Avignon



ISBN : 978-2-3639-5090-1



9 782363 950901

Éditions Jocatop

950 route de Réalpanier

84310 Morières-lès-Avignon - France

Tél. 04 90 31 43 55 - Fax : 04 90 32 25 68

www.jocatop.fr