

Calcul mental	durée = 10 min	Révision des tables de multiplication sur le site calcul@tice. Faire quelques exercices <u>de niveau 3 ou 4</u> (réviser toutes les tables : de x 2 à x 9. (ou toutes tables mélangées). L'objectif = avoir le plus de réponses justes, en allant de plus en plus vite.
Calcul mental	durée = 15 min	<u>site calcul@tice</u> : exercices de Niveau CM2. Les doubles/ les moitiés, les tiers / les triples, les quarts/ les quadruples. (colonne de droite, en haut) Les 2 activités de calcul mental peuvent être réalisées à 2 moments différents de la journée.
Numération	durée = 35 min	Ex 1 : écrire des nombres entiers en lettres, en chiffres. (20 min) Ex 2 : décomposer des grands nombres chiffre par chiffre. (15 min) (à faire sur le cahier du jour de maths)
Calcul	durée = 15 min	Ex 3 : deux multiplications à calculer en colonne. (à faire sur le cahier du jour de maths)
Problèmes	durée = 20 min	Ex 4 : la proportionnalité (à faire sur le cahier du jour de maths)

- Numération : les grands nombres.

Ex 1 - Voici quatre étiquettes mots : million (s) / cent (s) / cinquante / deux.

Aujourd'hui, pour former les nombres, tu dois utiliser à chaque fois un mot ou deux mots et tu ne peux les utiliser qu'une seule fois chacun.

Ecris tous les nombres possibles d'abord en lettres, puis en chiffres.

aide : Fabrique quatre étiquettes pour les quatre mots. Tu pourras ainsi les manipuler, ce sera plus facile.

Tu dois trouver dix nombres en tout, en utilisant 1 mot ou 2 mots. (si je n'en ai pas oubliés !)

présentation de ton travail.

J'utilise une étiquette, je trouve les nombres :

..... (tu écris en lettres et en chiffres, puis tu vas à la ligne, sans sauter de ligne)

J'utilise deux étiquettes, je trouve les nombres :

..... (tu écris en lettres et en chiffres, puis tu vas à la ligne, sans sauter de ligne)

Ex 2 - Décompose ces nombres chiffre par chiffre.

$$125\ 600\ 430 = (1 \times \dots\dots\dots) + (2 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots) + (6 \times \dots\dots\dots) + (4 \times \dots\dots\dots) + (3 \times \dots\dots\dots)$$

$$405\ 610\ 025 = (4 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots) + (\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots \times \dots\dots\dots)$$

$$75\ 208\ 100 = (7 \times \dots\dots\dots) + (5 \times \dots\dots\dots) + (\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots \times \dots\dots\dots)$$

- **Calcul** : La technique de la multiplication

aide : Lis la leçon C4 : il y a deux pages.

Ex 3 - Calcule l'ordre de grandeur, puis pose les multiplications en colonnes.

<p>$962 \times 47 =$ ordre de grandeur x =</p> <p>Le résultat sera proche de</p>	<table style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">M</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">C</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">D</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">U</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;">x</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table> <table style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">retenues</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">M</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">C</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">D</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">U</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;">←</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="border: none; padding-left: 10px;">→</td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;">←</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: none; padding-left: 10px;">→</td> </tr> </table>		M	C	D	U		x																			retenues						M	C	D	U		←				X	→	←		X	X		→								
	M	C	D	U																																																					
x																																																									
	retenues																																																								
	M	C	D	U																																																					
←				X	→																																																				
←		X	X		→																																																				
<p>$2\ 461 \times 38 =$ ordre de grandeur x =</p> <p>Le résultat sera proche de</p>	<table style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">DM</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">M</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">C</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">D</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">U</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;">x</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table> <table style="margin: auto;"> <tr> <td></td> <td colspan="5" style="text-align: center;">retenues</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">DM</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">M</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">C</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">D</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">U</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;">←</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="border: none; padding-left: 10px;">→</td> </tr> <tr> <td style="border: none; padding-right: 10px;">←</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="border: none; padding-left: 10px;">→</td> </tr> </table>		DM	M	C	D	U		x																						retenues							DM	M	C	D	U		←					X	→	←					X	→
	DM	M	C	D	U																																																				
x																																																									
	retenues																																																								
	DM	M	C	D	U																																																				
←					X	→																																																			
←					X	→																																																			

- **Problèmes** : Est-ce une situation de proportionnalité ou pas ?

Ex 4 - Voici 3 problèmes : 2 problèmes sont des situations de proportionnalité ; tu vas donc pouvoir trouver la réponse en faisant un calcul. Par contre, un problème ne peut pas être résolu (il sera impossible de répondre à la question posée).

Lis bien les trois problèmes et trouve les réponses aux deux problèmes de proportionnalité.

Problème n°1 : Pour transporter un groupe de 6 touristes, il faut deux taxis.
Combien de taxis faut-il pour transporter 30 touristes ?

Problème n°2 : Laurine mesure 90 cm. Elle est au pied d'un arbre.
L'ombre de Laurine mesure 50 cm. L'ombre de l'arbre mesure 150 cm.
Quelle est la hauteur de l'arbre ?

Problème n°3 : Une pièce de 10 centimes pèse environ 3 grammes.
Combien pèse une pièce de 50 centimes ?