

Prudemment/, les chevreuils /traversent/ le champ.

CdP S. V. CdV
Manière

Toutes les semaines/ Babeth /fait /du judo.

CdP S. V. CdV
Temps

Grand-père/ éternue/ bruyamment.

S. V. CdP
Manière

Sur le court de tennis/, les deux joueuses/ s'échauffent.

CdP. S V
Lieu

Exercice : Classe les CDP suivants dans la bonne colonne du tableau :

près de la piscine-depuis de nombreuses années- à cette époque-dans le jardin-sur le lit-avec violence-dans quelques heures- sans difficulté- considérablement-dans le monde- en l'an 800

CdP qui indique le lieu (où ?)	CdP qui indique le temps (quand ?)	CdP qui indique la manière (comment?)
près de la piscine dans le jardin sur le lit dans le monde	depuis de nombreuses années à cette époque dans quelques heures en l'an 800	avec violence sans difficulté considérablement

CALCUL : Les multiples

Exercice : Coche la case quand c'est un multiple du nombre.

Multiple de	2	5	10	20	50	25	3	9
10 316	x							
65 425		x				x		
9 030	x	x	x				x	
81 900	x	x	x	x	x	x	x	x
765 798	x						x	
63 231							x	
98 350	x	x	x		x	x		

CALCUL : Opérations posées

Exercice pour les CM1 : Pose et effectue.

$$\begin{array}{r} 43\,876 + 6\,432 \\ 43876 \\ +6432 \\ \hline 50308 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 342\,675 - 167\,943 \\ 342675 \\ -167943 \\ \hline 174732 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9456 \times 87 \\ 9456 \\ \times 87 \\ \hline 66192 \\ + 756480 \\ \hline 822672 \end{array}$$

Exercice pour les CM2 : Pose et effectue.

$$\begin{array}{r} 4\,387,6 + 6\,432 \\ 4387,6 \\ +6432,0 \\ \hline 10819,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 342,675 - 167,943 \\ 342,675 \\ -167,943 \\ \hline 174,732 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94,56 \times 87 \\ 94,56 \\ \times 87 \\ \hline 66192 \\ + 756480 \\ \hline 8226,72 \end{array}$$

NUMERATION : Les entiers et les décimaux

Exercice : Décompose chaque nombre comme dans l'exemple. Aide-toi du rappel ci-dessous et de ton tableau de numération.

$$6\,459 = (6 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (5 \times 10) + (9 \times 1)$$

$$321\,647 = (3 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + (1 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + (7 \times 1)$$

$$8\,365\,197 = (8 \times 1\,000\,000) + (3 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (5 \times 1\,000) + (1 \times 100) + (9 \times 10) + (7 \times 1)$$

$$634\,321\,687 = (6 \times 100\,000\,000) + (3 \times 10\,000\,000) + (4 \times 1\,000\,000) + (3 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + (1 \times 1\,000) + (6 \times 100) + (8 \times 10) + (7 \times 1)$$

$$7\,349,6 = (7 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (4 \times 10) + (9 \times 1) + (6 \times 0,1)$$

$$985,34 = (9 \times 100) + (8 \times 10) + (5 \times 1) + (3 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$$

$$8\,538,25 = (8 \times 1\,000) + (5 \times 100) + (3 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$$

$$15\,342\,787,3 = (1 \times 10\,000\,000) + (5 \times 1\,000\,000) + (3 \times 100\,000) + (4 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (8 \times 10) + (7 \times 1) + (3 \times 0,1)$$

En plus pour les CM2 :

$$6\,435\,852\,329 = (6 \times 1\,000\,000\,000) + (4 \times 100\,000\,000) + (3 \times 10\,000\,000) + (5 \times 1\,000\,000) + (8 \times 100\,000) + (5 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + (9 \times 1)$$

$$32\,319\,432\,987,674 = (3 \times 10\,000\,000\,000) + (2 \times 1\,000\,000\,000) + (3 \times 100\,000\,000) + (1 \times 10\,000\,000) + (9 \times 1\,000\,000) + (4 \times 100\,000) + (3 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (8 \times 10) + (7 \times 1) + (6 \times 0,1) + (7 \times 0,01) + (4 \times 0,001)$$

$$638\,567\,923\,234,342 = (6 \times 100\,000\,000\,000) + (3 \times 10\,000\,000\,000) + (8 \times 1\,000\,000\,000) + (5 \times 100\,000\,000) + (6 \times 10\,000\,000) + (7 \times 1\,000\,000) + (9 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + (3 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (3 \times 10) + (4 \times 1) + (3 \times 0,1) + (4 \times 0,01) + (2 \times 0,001)$$

Exercice : Retrouve le nombre décomposé.

$$\begin{aligned} & (6 \times 1\,000\,000) + (4 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + (7 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (3 \times 10) + (4 \times 1) \\ & = 6\,000\,000 + 400\,000 + 20\,000 + 7\,000 + 900 + 30 + 4 \\ & = 6\,427\,934 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4 \times 100\,000\,000) + (6 \times 10\,000\,000) + (8 \times 1\,000\,000) + (7 \times 100\,000) + (1 \times 10\,000) + (3 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (6 \times 10) + (9 \times 1) \\ & = 400\,000\,000 + 60\,000\,000 + 8\,000\,000 + 700\,000 + 10\,000 + 3\,000 + 400 + 60 + 9 \\ & = 468\,713\,469 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3 \times 10\,000\,000) + (2 \times 1\,000\,000) + (5 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (7 \times 10) + (5 \times 1) \\ & = 30\,000\,000 + 2\,000\,000 + 500\,000 + 60\,000 + 2\,000 + 400 + 70 + 5 \\ & = 32\,562\,475 \end{aligned}$$

En plus pour les CM2 :

$$\begin{aligned} & (6 \times 1\,000\,000\,000) + (3 \times 100\,000\,000) + (4 \times 10\,000\,000) + (9 \times 1\,000\,000) + (6 \times 100\,000) + (2 \times 10\,000) + (3 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (1 \times 10) + (4 \times 1) \\ & = 6\,000\,000\,000 + 300\,000\,000 + 40\,000\,000 + 9\,000\,000 + 600\,000 + 20\,000 + 3\,000 + 900 + 10 + 4 = 6\,349\,623\,914 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (4 \times 100\,000\,000\,000) + (1 \times 10\,000\,000\,000) + (9 \times 1\,000\,000\,000) + (2 \times 100\,000\,000) + \\
 & (5 \times 10\,000\,000) + (6 \times 1\,000\,000) + (3 \times 100\,000) + (7 \times 10\,000) + (3 \times 1\,000) + (4 \times 100) + \\
 & (8 \times 10) + (7 \times 1) \\
 & = 400\,000\,000\,000 + 10\,000\,000\,000 + 9\,000\,000\,000 + 200\,000\,000 + 50\,000\,000 + 6\,000\,000 \\
 & + 300\,000 + 70\,000 + 3\,000 + 400 + 80 + 7 \\
 & = 419\,256\,373\,487
 \end{aligned}$$

Cmilliard x 100 000 000 000	dmilliard x 10 000 000 000	Umilliard x 1 000 000 000	Cmillion x 100 000 000	dmillion x 10 000 000	Umillion x 1 000 000	Cmille x 100 000	dmille x 10 000	Umille x 1 000	c x 100	d x 10	u x 1
								6	4	5	9
						3	2	1	6	4	7
					8	3	6	5	1	9	7
			6	3	4	3	2	1	6	8	7
		6	4	3	5	8	5	2	3	2	9
					6	4	2	7	9	3	4
			4	6	8	7	1	3	4	6	9
				3	2	5	6	2	4	7	5
		6	3	4	9	6	2	3	9	1	4
4	1	9	2	5	6	3	7	3	4	8	7

Même tableau pour les nombres décimaux

Cmilliard	dmilliard	Umilliard	Cmillion	dmillion	Umillion	Cmille	dmille	Umille	c	d	u,	dixième x 0,1	centième x 0,01	millième x 0,001
								7	3	4	9,	6		
									9	8	5,	3	4	
								8	5	3	8,	2	5	
				1	5	3	4	2	7	8	7,	3		
	3	2	3	1	9	4	3	2	9	8	7,	6	7	4
6	3	8	5	6	7	9	2	3	2	3	4,	3	4	2