

26 Pour calculer une somme

Avec les nombres entiers

Il faut commencer par additionner les unités et ne pas oublier les retenues.

$$\begin{array}{r} \\ 5 \\ + \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- Pour les unités : $8 + 8 + 7 = 23$
23 c'est 3 unités et 2 dizaines : tu écris 3 unités et tu mets 2 dizaines en retenue.
- Etc.

Avec les nombres décimaux

Il faut bien placer les uns sous les autres les chiffres qui correspondent à la même valeur : dizaines, unités, dixièmes, centièmes...

$$\begin{array}{r} \\ 4 , \\ + 2 , \\ \hline 2 , \end{array}$$

Ensuite, on calcule comme avec les nombres entiers.

Il faut bien disposer son calcul.



27 Pour calculer une différence

Avec les nombres entiers

Il faut commencer par soustraire les unités et ne pas oublier les retenues.

$$\begin{array}{r} 5 \\ - \\ \hline \\ 4 \end{array} +$$

- Pour les unités :
4 pour aller à 12, c'est 8.
Tu écris 8 unités.
Tu vérifies : $4 + 8 = 12$.
Il y a donc 1 dizaine de retenue.
- Tu continues avec les dizaines :
 $8 + 1 = 9$.
9 pour aller à 17, c'est 8. Tu écris 8.
Tu vérifies : $8 + 1 + 8 = 17$.
Il y a donc 1 centaine de retenue.
- Etc.

Avec les nombres décimaux

Il faut bien placer les uns sous les autres les chiffres qui correspondent à la même valeur.

$$\begin{array}{r} 7 , \\ - 2 , \\ \hline \\ 5 , \end{array} +$$

Ensuite, on calcule comme avec les nombres entiers.

Mais ici, il faut comprendre qu'il y a 0 millième dans le premier nombre.

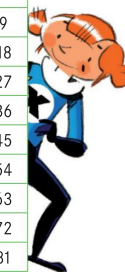
Attention !
Il existe d'autres techniques pour soustraire !

28 Pour calculer rapidement un produit ou un quotient

Les résultats de la table de multiplication

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

Il faut connaître par cœur certains résultats et procédés.



À partir de cette table tu peux trouver tout de suite :

- un produit : $8 \times 7 = 56$
- un facteur : dans 56, il y a 8 fois 7
- un quotient : $56 : 8 = 7$
- une décomposition : $56 = 8 \times 7$

Savoir par cœur $8 \times 7 = 56$ te permet de déduire que :

- $80 \times 70 = 5\ 600$
- $560 : 7 = 80$
- 60 est compris entre 8×7 et 8×8
- dans 60, il y a 7 fois 8...

Des résultats qui servent souvent

$2 \times 25 = 50$	$2 \times 15 = 30$	$2 \times 0,5 = 1$	$2 \times 0,25 = 0,5$
$3 \times 25 = 75$	$3 \times 15 = 45$	$3 \times 0,5 = 1,5$	$3 \times 0,25 = 0,75$
$4 \times 25 = 100$	$4 \times 15 = 60$	$4 \times 0,5 = 2$	$4 \times 0,25 = 1$

Multiplier par 10, par 100, par 1 000

Chaque chiffre du nombre multiplié prend une valeur 10 fois, 100 fois... plus grande.

	milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
$207 \times 10 = 2\ 070$		2	0	7			
$2,458 \times 100 = 245,8$		2	4	5	8		
$13,4 \times 100 = 1\ 340$	1	3	4	0			