

Addition et soustraction calcul mental

23 Pour calculer rapidement une somme ou une différence

Les résultats de la table d'addition

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Il faut savoir par cœur certains résultats.



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

- une somme : $8 + 7 = 15$
- un complément : de 8 à 15, il y a 7
- une différence : $15 - 8 = 7$
- une décomposition : $15 = 8 + 7$

Savoir par cœur $8 + 7 = 15$ te permet de déduire que :

- $80 + 70 = 150$
- $68 + 7 = 75$ ($60 + 15$)
- $0,8 + 0,7 = 1,5$
- $1,5 - 0,8 = 0,7$

Des compléments

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| de 36 pour aller à 40 → 4 | de 0,3 pour aller à 1 → 0,7 |
| de 36 pour aller à 100 → 64 | de 7,4 pour aller à 8 → 0,6 |
| de 65 pour aller à 70 → 5 | de 9,5 pour aller à 10 → 0,5 |
| de 65 pour aller à 100 → 35 | de 13,95 pour aller à 14 → 0,05 |

Des résultats qui servent souvent

- | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------|
| $25 + 25 = 50$ | $50 + 50 = 100$ | $25 + 75 = 100$ |
| $2,5 + 2,5 = 5$ | $0,5 + 0,5 = 1$ | $2,5 + 7,5 = 10$ |
| $0,25 + 0,25 = 0,5$ | $0,05 + 0,05 = 0,1$ | $0,25 + 0,75 = 1$ |

24 Pour calculer astucieusement

Avec une addition



Il faut savoir réfléchir sur les nombres.

Pour calculer $7,4 + 2,6$ tu as plusieurs possibilités.

Tu peux décomposer 7,4 en $7 + 0,4$ et 2,6 en $2 + 0,6$
 $7 + 0,4$ plus $2 + 0,6$
 c'est donc
 $7 + 2$ plus $0,4 + 0,6$
 10

Tu peux décomposer 2,6 en $0,6 + 2$
 $7,4$ plus $0,6 + 2$
 c'est donc
 $7,4 + 0,6$ plus 2
 10

Avec une soustraction

Pour calculer $428 - 197$ tu as plusieurs possibilités.

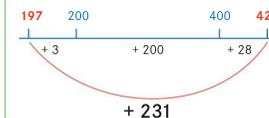
Tu peux décomposer 197 en $200 - 3$

428 moins $200 - 3$
 c'est donc
 $428 - 200 + 3$
 231

Tu peux ajouter 3 à chacun des deux termes

$428 + 3$ moins $197 + 3$
 c'est donc
 $431 - 200$
 231

Tu peux aussi remplacer une différence par un complément : $428 - 197$ c'est comme 197 pour aller à 428.



CALCUL

25 Pour obtenir un résultat approché

Avec une addition

Pour trouver une valeur approchée de

$$2\ 789 + 23\ 258 + 6\ 078$$

Tu peux remplacer
 2 789 par 3 000
 23 258 par 23 000
 6 078 par 6 000

résultat approché : 32 000
 résultat exact : 32 125

Avec une soustraction

Pour trouver une valeur approchée de

$$23\ 252 - 2\ 178$$

Tu peux remplacer
 23 252 par 23 000
 2 178 par 2 000

résultat approché : 21 000
 résultat exact : 21 074

Il faut trouver l'ordre de grandeur de ce résultat.

