

CN 6 : Calculer astucieusement - Complément à l'entier

Cours

Méthode - Addition : Pour calculer des sommes décimales sans poser, il peut être utile de décomposer le nombre sous la forme "partie entière + partie décimale".

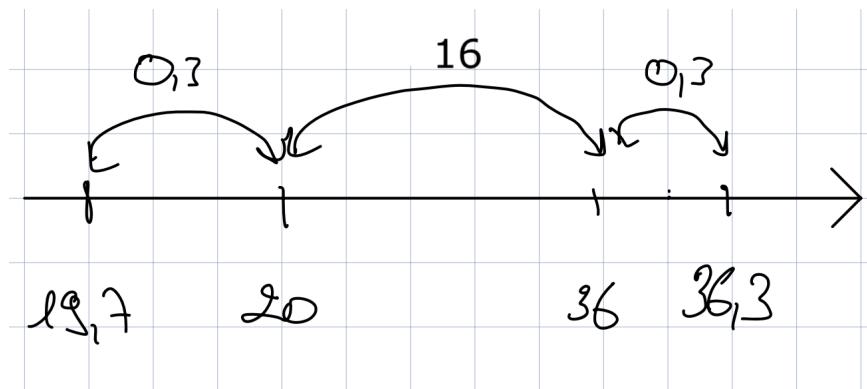
Exemples :

- $35.7 + 143.2 = 35 + 0.7 + 143 + 0.2 = 35 + 143 + 0.7 + 0.2 = 178 + 0.9 = 178.9$
- $29.6 + 81.5 = 29 + 0.6 + 81 + 0.5 = 29 + 81 + 0.6 + 0.5 = 110 + 1.1 = 111.1$

Méthode - Soustraction Pour la soustraction, on peut également se ramener astucieusement aux entiers.

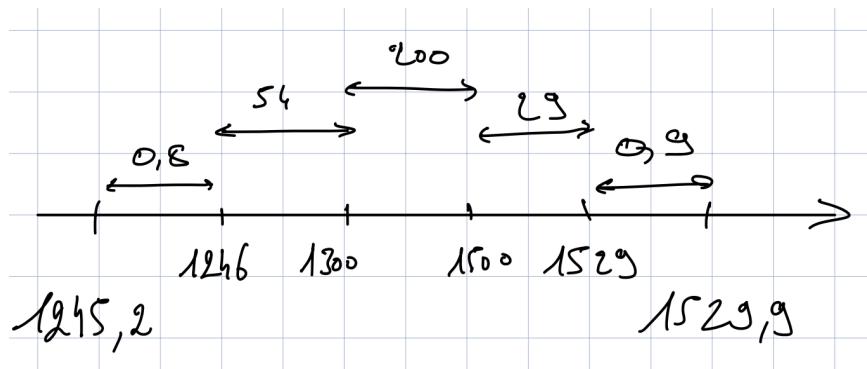
Exemples :

- $36,3 - 19,7$:



$$36.3 - 19.7 = 0.3 + 16 + 0.3 = 16 + 0.3 + 0.3 = 16 + 0.6 = 16.6$$

- $1529,9 - 1245,2$:



$$1529.9 - 1245.2 = 0.8 + 54 + 200 + 29 + 0.9 = 200 + 83 + 1.7 = 284.7$$

Remarque : Pour appliquer cette méthode, il faut savoir calculer les compléments à l'entier des nombres.

Exemples :

Nombre	Complément à l'entier
0,34	0,66
0,128	0,872
0,9	0,1

Exercices

Exercice 1 : Complète le tableau suivant :

Nombre	Complément à l'entier
0,31	
0,138	
0,7	
0,03	
0,755	

Exercice 2 : Complète le tableau suivant :

Nombre	Complément à l'entier
0,01	
0,5	
0,876	
0,07	
0,777	

Exercice 3 : Effectue les additions suivantes en appliquant la méthode de la fiche.

$$A = 32,5 + 9,6$$

$$B = 87,28 + 12,7$$

$$C = 203,4 + 56,089$$

Exercice 4 : Effectue les additions suivantes en appliquant la méthode de la fiche.

$$A = 3,75 + 2,08$$

$$B = 45,672 + 93,1$$

$$C = 4,3 + 589,9$$

Exercice 5 : Effectue les soustractions suivantes en appliquant la méthode de la fiche.

$$A = 854 - 489$$

$$B = 3,2 - 1,9$$

$$C = 620,08 - 398,75$$

Exercice 6 : Effectue les soustractions suivantes en appliquant la méthode de la fiche.

$$A = 3\,004 - 1\,589$$

$$B = 9,12 - 7,58$$

$$C = 2\,050,42 - 174,6$$