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.

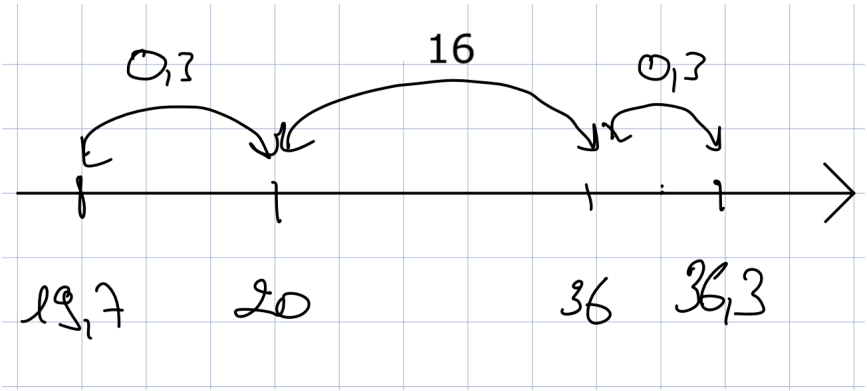
Exemples :

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

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

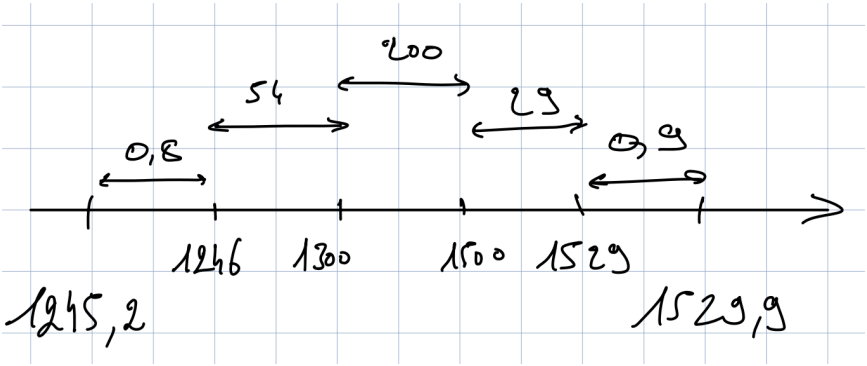
Exemples :

- 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**
0,34	
0,128	
0,9	
0,03	
0,755	
0,01	
0,5	
0,623	
0,876	
0,07	

Exercice 2 : Effectue les additions suivantes en appliquant la méthode de la fiche.

1. $324{,}58 + 98{,}61$
2. $87{,}903 + 142{,}7$
3. $1\,203{,}4 + 56{,}089$
4. $398{,}75 + 620{,}08$
5. $45{,}672 + 932{,}1$
6. $1\,004{,}3 + 3\,589{,}9$
7. $76{,}804 + 129{,}18$
8. $2\,050{,}42 + 74{,}6$
9. $819{,}027 + 27{,}153$
10. $100{,}005 + 998{,}995$

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

11. $854{,}63 - 429{,}27$
12. $1\,203{,}4 - 87{,}903$
13. $620{,}08 - 398{,}75$
14. $3\,589{,}9 - 1\,004{,}3$
15. $932{,}1 - 45{,}672$
16. $2\,050{,}42 - 74{,}6$
17. $324{,}58 - 98{,}61$
18. $142{,}7 - 87{,}903$
19. $100{,}005 - 27{,}153$
20. $819{,}027 - 129{,}18$