

Techniques opératoires

1 Calcule mentalement les additions.

- a. $4,6 + 5,2$ d. $8,3 + 9,6$ g. $3,9 + 5,4$
 b. $6,2 + 3,4$ e. $8 + 1,5$ h. $6,5 + 8,7$
 c. $4,5 + 6,1$ f. $8,6 + 8,9$ i. $6,8 + 9,4$

2 Calcule mentalement les soustractions.

- a. $6,5 - 4,3$ d. $5,7 - 0,4$ g. $9 - 8,7$
 b. $7,6 - 0,4$ e. $4,7 - 4,3$ h. $3,1 - 1,8$
 c. $4,9 - 4,3$ f. $6,2 - 4,6$ i. $7,8 - 6,9$

3 Recopie et complète les pointillés.

- a. $4,5 + \dots = 6$ f. $\dots - 2,3 = 4$
 b. $7,8 + \dots = 10$ g. $\dots - 0,9 = 4,5$
 c. $0,8 + \dots = 14$ h. $\dots - 5,8 = 4,7$
 d. $\dots + 0,2 = 11,8$ i. $7,3 - \dots = 3,5$
 e. $\dots + 5,8 = 9,7$ j. $8 - \dots = 5,7$

4 Remplace chaque terme par un ordre de grandeur puis donne un ordre de grandeur de leur somme ou de leur différence.

- a. $52,758 + 46,7$ c. $10,397 - 4,754 9$
 b. $97,367 4 + 4,692$ d. $49,021 4 - 0,003 9$

5 Calcule les sommes en effectuant des regroupements astucieux.

- a. $6,5 + 12,6 + 1,5$
 b. $36,99 + 45,74 + 2,01 + 13,26$
 c. $9,25 + 8,7 + 5,3 + 16,75$
 d. $34,645 + 34,75 + 2,25 + 4,355$
 e. $7,42 + 4,2 + 7,8 + 25,58$
 f. $3,01 + 2,9 + 6,1 + 7,99 + 2,001$

6 Recopie et effectue les opérations.

$\begin{array}{r} 13,25 \\ + 5,72 \\ \hline 135,8 \\ - 6,1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9,876 \\ + 2,63 \\ \hline 35,61 \\ - 8,9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,527 \\ + 1,206 \\ \hline 9,5 \\ - 2,64 \\ \hline \end{array}$
---	---	---

7 Pose et effectue.

- a. $853,26 + 4\,038,3$ d. $948,25 - 73,2$
 b. $52 + 8,63 + 142,8$ e. $9,8 - 0,073$
 c. $49,3 + 7,432 + 12,7$ f. $83 - 43,51$

8 *Calculs*

- a. Calcule la somme de 4,67 et de 12,38.
 b. Calcule la différence de 56,78 et de 34,213.

9 *Devinettes*

- a. La somme de deux nombres vaut 78,92. Un des deux nombres est 29,6. Quel est l'autre nombre ?
 b. La différence de deux nombres est 43,7. Un des deux nombres est 5,68. Quelle(s) valeur(s) peut avoir l'autre nombre ?
 c. La différence de deux nombres est 68,72. Un des deux nombres est 70,35. Quelle(s) valeur(s) peut avoir l'autre nombre ?

10 Calcule mentalement.

- a. $4,357 \times 100$ e. 39×100
 b. $89,7 \times 1\,000$ f. $0,48 \times 10$
 c. $0,043 \times 10$ g. 354×10
 d. $0,28 \times 1\,000$ h. $0,03 \times 10\,000$

11 Calcule mentalement.

- a. $4\,338 \div 10$ e. $3,8 \div 1\,000$
 b. $1\,297 \div 1\,000$ f. $0,04 \div 100$
 c. $12,3 \div 10$ g. $354 \div 10$
 d. $0,87 \div 100$ h. $12,5 \div 100$

12 Recopie et complète par 10 ; 100 ; 1 000 ; 10 000

- a. $8,79 \times \dots = 87,9$ f. $0,17 \div \dots = 0,017$
 b. $4,35 \times \dots = 43\,500$ g. $23 \div \dots = 0,23$
 c. $0,837 \times \dots = 8,37$ h. $480 \div \dots = 4,8$
 d. $0,367 \times \dots = 3,67$ i. $900 \div \dots = 0,09$
 e. $0,028 \times \dots = 0,28$ j. $18\,000 \div \dots = 18$

13 Recopie et complète par le signe opératoire qui convient.

- a. $0,8 \dots 100 = 80$ f. $60\,000 \dots 10 = 6\,000$
 b. $0,38 \dots 10 = 0,038$ g. $4\,100 \dots 100 = 4\,000$
 c. $47 \dots 100 = 0,47$ h. $5\,600 \dots 100 = 56$
 d. $380 \dots 10 = 38$ i. $8 \dots 0,01 = 0,08$
 e. $5 \dots 0,1 = 0,5$ j. $100 \dots 1,2 = 120$

14 Calcule mentalement en détaillant ta démarche.

- a. $0,1 \times 14 \times 1\,000$ c. $1,8 \times 0,01 \times 10$
 b. $2,18 \times 0,001 \times 100$ d. $4 \times 0,01 \times 100$

15 Sachant que $48 \times 152 = 7\,296$, détermine les résultats des calculs.

- a. $48 \times 1,52$ c. $0,48 \times 0,152$
 b. $4,8 \times 15,2$ d. $0,048 \times 1\,520$

16 Convertis les masses.

- a. $152 \text{ cg} = \dots \text{ g}$ c. $893 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$
 b. $458 \text{ hg} = \dots \text{ g}$ d. $4,5 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

17 Convertis les longueurs.

- a. $5 \text{ mm} = \dots \text{ m}$ c. $3 \text{ dam} = \dots \text{ m}$
 b. $2,8 \text{ hm} = \dots \text{ km}$ d. $3,8 \text{ dm} = \dots \text{ cm}$

18 *Ordre de grandeur*

Recopie et relie chaque produit à son ordre de grandeur de la colonne de droite.

- | | | |
|------------------------|---|---------|
| $41 \times 1,03$ | • | • 400 |
| $0,011 \times 40,5$ | • | • 4 000 |
| $20,4 \times 20,2$ | • | • 40 |
| $3,99 \times 0,98$ | • | • 4 |
| $39,8 \times 0,001\,2$ | • | • 0,4 |
| $4,15 \times 999$ | • | • 0,04 |

19 Calcule en regroupant astucieusement.

- a. $0,8 \times 2 \times 0,6 \times 50$ d. $2,5 \times 12,9 \times 0,04$
 b. $0,25 \times 12,38 \times 4$ e. $0,15 \times 70 \times 0,02$
 c. $8 \times 49 \times 1,25$ f. $75 \times 0,06 \times 0,4$

20 Recopie en plaçant correctement la virgule dans le résultat de la multiplication (en ajoutant éventuellement un ou des zéros).

- a. $12,8 \times 5,3 = 6\,784$
 b. $28,7 \times 1,04 = 29\,848$
 c. $0,15 \times 6,3 = 945$
 d. $0,008 \times 543,9 = 43\,512$
 e. $0,235 \times 0,132 = 3\,102$

21 Recopie en plaçant la virgule dans le nombre écrit en bleu pour que l'égalité soit vraie.

- a. $3,42 \times 271 = 9,268\,2$
 b. $432 \times 0,614 = 26,524\,8$
 c. $0,48 \times 62 = 29,76$
 d. $2,6 \times 485 = 126,1$
 e. $45 \times 29,232 = 131,544$

22 Recopie et effectue les opérations.

$\begin{array}{r} 93,76 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 356,1 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 14,9 \\ \times 0,8 \\ \hline \end{array}$
--	---	---

23 Pose et effectue les produits.

- a. $2,08 \times 4,23$ c. $6,93 \times 15,8$
 b. $4,38 \times 5,7$ d. $8,35 \times 0,18$

24 Calcule.

- a. Le double de 3,74.
 b. Le produit de 3,75 par 34,52.
 c. Le produit de 4,5 par la somme de 6,73 et de 67,8.
 d. Le produit de la somme de 34,879 et de 32,8 par la différence de 78,45 et de 6,9.

25 Calcule mentalement.

- a. $8,6 \div 2$ d. $7,7 \div 11$
 b. $24,8 \div 4$ e. $15,6 \div 3$
 c. $8,8 \div 8$ f. $63,6 \div 6$

26 Recopie et complète les pointillés.

- a. $14,2 \div \dots = 7,1$ c. $\dots \div 4 = 2,1$
 b. $3,18 \div \dots = 1,06$ d. $\dots \div 5 = 3,08$

27 Pose et effectue les divisions décimales suivantes pour en trouver le quotient décimal exact.

- a. $12,6 \div 6$ c. $169,2 \div 3$ e. $67,5 \div 4$
 b. $28,48 \div 4$ d. $0,162 \div 9$ f. $9,765 \div 15$

28 Valeurs approchées

a. Pose et effectue les divisions suivantes jusqu'au millième.

- $12 \div 7$ • $148,9 \div 12$ • $235,19 \div 11$
 • $123,8 \div 7$ • $13,53 \div 3$ • $0,14 \div 3$

b. Recopie et complète le tableau.

Quotient	Valeur approchée			
	à l'unité		au centième	
	par défaut	par excès	par défaut	par excès
$12 \div 7$				
$123,8 \div 7$				
$148,9 \div 12$				
$13,53 \div 3$				
$235,19 \div 11$				
$0,14 \div 3$				

29 Recopie et complète en utilisant la calculatrice.

- a. $48,2 \times \dots = 698,9$ e. $\dots \times 18 = 473,4$
 b. $23 \times \dots = 294,4$ f. $\dots \times 1,5 = 3,519$
 c. $\dots \div 1,4 = 35,28$ g. $21,4 \div \dots = 2,5$
 d. $\dots \div 4,5 = 1\ 062$ h. $47,56 \div \dots = 3,28$

Problèmes

30 Pour affronter l'hiver, Christine achète une écharpe à 15,28 € et un bonnet à 12,97 €. Combien va-t-elle payer ?



31 Antoine possédait 832,28 € sur son livret d'épargne. Pour son anniversaire, ses parents y ont déposé 75 €. Combien a-t-il maintenant sur son livret ?

32 Un panier plein de fruits pèse 1,836 kg. Vide, il pesait 0,425 kg. Quelle est la masse des fruits contenus dans ce panier ?

33 Pierre a relevé le compteur de sa voiture au départ et au retour de vacances. Au départ, le compteur indiquait 58 257,6 km. Au retour, il indiquait 59 329,1 km. Quelle distance a-t-il parcourue pendant ses vacances ?

34 Simon veut acheter un livre. Il a 12,28 € dans son porte-monnaie et il lui manque 3,25 € pour acheter ce livre. Quel est le prix du livre ?

35 Une voiture consomme 8,5 L d'essence pour faire 100 km. Combien d'essence consomme-t-elle pour faire 500 km ?

36 Un employé gagne 8,25 € de l'heure. Il travaille 35 heures par semaine. Combien gagne-t-il chaque semaine ?

37 Au marché, Anne a déposé dans son panier 1,2 kg de carottes, 600 g de raisin et 1,3 kg de pommes. Combien pèse le contenu de son panier ?

38 Les côtés d'un terrain de forme triangulaire mesurent 95 m, 2 hm et 15 dam. Calcule le périmètre de ce terrain.

39 Pour aller au collège, Caroline fait 1,4 km avec son vélo qu'elle laisse chez sa grand-mère. Puis elle parcourt 150 m à pied jusqu'au collège. Quelle distance parcourt-elle au total ?

40 Djamel a acheté 1,6 kg de poires à 2,30 € le kg. Combien a-t-il payé ?

41 Gérard a payé 28,56 € pour 12 pieds de tomate. Quel est le prix d'un pied de tomate ?

42 Un lot de six stylos identiques coûte 8,10 €. Quel est le prix d'un stylo ?

43 Mercredi après-midi, Anh Hao a fait cinq tours d'un circuit de VTT. Il a parcouru en tout 23,5 km. Quelle est la longueur de ce circuit ?