

1 Calcule mentalement.

Niveau 1

- a. 39×100
- b. $0,48 \times 10$
- c. 354×10
- d. $0,03 \times 10\ 000$

Niveau 2

- e. $4,357 \times 100$
- f. $89,7 \times 1\ 000$
- g. $0,043 \times 10$
- h. $0,28 \times 1\ 000$

2 Calcule mentalement.

Niveau 1

- a. $4\ 33,8 \times 0,1$
- b. $12,3 \times 0,1$
- c. $1\ 297 \times 0,001$
- d. $12,5 \times 0,01$

Niveau 2

- e. $0,87 \times 0,01$
- f. $3,8 \times 0,001$
- g. $0,04 \times 0,01$
- h. $354 \times 0,1$

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

Niveau 1

- a. $48 \times 1,52$
- b. $4,8 \times 15,2$

Niveau 2

- c. $0,48 \times 0,152$
- d. $0,048 \times 1\ 520$

4 Convertis les masses.

Niveau 1

- a. $152\ \text{cg} = \dots\dots\dots\ \text{g}$
- b. $458\ \text{hg} = \dots\dots\dots\ \text{g}$

Niveau 2

- c. $893\ \text{hg} = \dots\dots\dots\ \text{kg}$
- d. $4,5\ \text{t} = \dots\dots\dots\ \text{kg}$

5 Convertis les longueurs.

Niveau 1

- a. $3\ \text{dam} = \dots\dots\dots\ \text{m}$
- b. $3,8\ \text{dm} = \dots\dots\dots\ \text{cm}$

Niveau 2

- c. $5\ \text{mm} = \dots\dots\dots\ \text{m}$
- d. $2,8\ \text{hm} = \dots\dots\dots\ \text{km}$

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

Niveau 1

a. $12,8 \times 5,3 = 6\ 784$

b. $28,7 \times 1,04 = 29\ 848$

Niveau 2

c. $0,15 \times 6,3 = 945$

d. $0,008 \times 543,9 = 43\ 512$

e. $0,235 \times 0,132 = 3\ 102$

7 Pose et effectue les produits.

Niveau 1

a. $2,08 \times 4,23$

b. $4,38 \times 5,7$

Niveau 2

c. $6,93 \times 15,8$

d. $8,35 \times 0,18$

8 Priorité de calcul

Niveau 1

Effectuer le calcul : $3,25 \times 6 + (2+5) \times 1,75$

Niveau 2

Léa a oublié des parenthèses dans le calcul :

$$4 + 2 \times 5 - 1 \times 2 = 22.$$

Où faut-il les placer pour que l'égalité soit vraie ?

9 Problèmes

Niveau 1

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

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

Niveau 2

Au marché, Marie achète 500g de fraises à 4,80€ le kilo, 800g de pêches à 3,90€ le kg, une barquette de 250g de framboises à 2,30€ et des bananes. Elle paie avec un billet de 20€. La vendeuse lui rend 9,25€. Calculer le prix des bananes.