

# Addition, soustraction et multiplication

Barème : 1 point par question, soit 4 points par exercice

Unités : réponse sans unité = 0,5 point retiré

## 1 Vocabulaire des opérations

/ 4 pts

- a. 9 est la différence ; 15 et 6 sont les termes.
- b. 63 est le produit ; 7 et 9 sont les facteurs.
- c. Somme :  $48 + 27 = 75$  ; différence :  $48 - 27 = 21$ .
- d. Non : la somme vient d'une addition, la différence d'une soustraction (75 \neq 21).

**Repère** — on parle de **termes** pour l'addition et la soustraction, de **facteurs** pour la multiplication ; somme, différence et produit désignent les résultats.

## 2 Poser addition et soustraction

/ 4 pts

- a.  $674 + 358 = 1\,032$
- b.  $903 - 467 = 436$
- c.  $2\,456 + 879 = 3\,335$
- d.  $5\,002 - 1\,748 = 3\,254$

**Attention** — on aligne les chiffres de même rang (unités sous unités) ; dans une soustraction, la retenue signifie qu'on emprunte une dizaine au rang voisin.

## 3 Poser la multiplication

/ 4 pts

- a.  $47 \times 23 = 1\,081$ .
- b.  $126 \times 8 = 1\,008$ .
- c.  $305 \times 40 = 12\,200$ .
- d. Ordre de grandeur :  $50 \times 20 = 1\,000$  ; 141 est bien trop petit (ligne des dizaines oubliée).

**Astuce** — un ordre de grandeur calculé en trois secondes sur des nombres arrondis repère presque toutes les erreurs de multiplication posée.

## 4 Propriétés et calcul mental

/ 4 pts

- a.  $58 + 42 = 100$  puis  $100 + 27 = 127$ .
- b.  $25 \times 4 = 100$  puis  $100 \times 7 = 700$ .
- c. Non :  $9 - 4 = 5$ , alors que  $4 - 9$  ne donne pas 5 — l'ordre change tout.
- d.  $199 \times 6 = (200 - 1) \times 6 = 1\,200 - 6 = 1\,194$ .

**Le point clé** — l'addition et la multiplication autorisent à changer l'ordre et à regrouper les nombres ; la soustraction et la division ne le permettent pas.

## 5 Problème de synthèse — le magasin de sport

/ 4 pts

- a.  $15 \times 180 = 2\,700$  €.
- b.  $15 \times 235 = 3\,525$  €.
- c.  $3\,525 - 2\,700 = 825$  € de bénéfice.
- d. Oui : 3 000 € est proche de 2 700 €, et un peu au-dessus puisque  $200 > 180$ .

**Erreur fréquente** — confondre recette et bénéfice : le bénéfice est ce qui reste de la recette une fois le coût d'achat retiré.