

CORRIGÉ BREF

Réponses et méthodes essentielles

Les réponses suivent exactement la numérotation des exercices. Une démarche courte est donnée lorsque la méthode compte.

Exercice 01 Lire et décomposer

- a) Unités : 7 ; dixièmes : 3 ; millièmes : 6.
 b) Le chiffre 3 vaut 0,3 (trois dixièmes).
 c) $47,306 = 47 + 0,3 + 0,006$.

Exercice 02 Comparer et ranger

- a) $5,07 < 5,7$; b) $12,400 = 12,4$.
 c) $3,209 < 3,29$; d) $8,09 < 8,0901$.
 e) $4,051 < 4,15 < 4,5 < 4,501$.

Exercice 03 Ordre des calculs

- a) $6 + 2 \times 4 = 14$; b) $(6 + 2) \times 4 = 32$.
 c) $7 + 4 \times 3 = 19$ DH.

Exercice 04 Addition et soustraction

- a) 25,27 ; b) 39,965 ; c) 22,32 ; d) 4,261. Aligner les virgules.

Exercice 05 Multiplier et diviser par 10, 100, 1 000

- a) 73,8 ; b) 40,6 ; c) 5,32 ; d) 0,0845.

Exercice 06 Multiplications

- a) 14,4 ; b) 2 ; c) 0,042 ; d) 0,5.

Dans un produit, additionner le nombre de chiffres après la virgule des deux facteurs.

Exercice 07 Divisions

- a) 4,2 ; b) $6,3 \div 0,7 = 63 \div 7 = 9$.
 c) $4,8 \div 0,12 = 480 \div 12 = 40$.
 d) $0,84 \div 0,04 = 84 \div 4 = 21$.
 e) Diviser par zéro est impossible : aucun quotient n'est défini.

Exercice 08 Priorités

- a) $25 - 12 + 2 = 15$; b) $18 \div 3 \times 2 = 12$.
 c) $15 - 7 + 2 = 10$; à priorité égale, calculer de gauche à droite.

Exercice 09 Parenthèses

- a) $(18 - 6) \div 3 = 4$.
 b) $4[12 - (7 - 2)] = 4 \times 7 = 28$.
 c) $9,6 - 2(1,4 + 0,6) = 9,6 - 4 = 5,6$.

Exercice 10 Développer

- a) $7(20 + 3) = 140 + 21 = 161$.
 b) $6(10 - 0,5) = 60 - 3 = 57$.
 c) $4,5(8 + 2) = 36 + 9 = 45$.

Exercice 11 Factoriser

- a) $8(13 + 7) = 160$.
 b) $2,5(18 - 8) = 25$.
 c) $(20 - 1) \times 6 = 120 - 6 = 114$.

Exercice 12 Encadrer et arrondir

- a) $7,3 < 7,364 < 7,4$.
 b) Arrondi au dixième : 7,4.
 c) $12,58 < 12,587 < 12,59$.
 d) Arrondi au centième : 12,59.

Exercice 13 Estimer pour contrôler

- a) $9,8 \times 3,1 \approx 10 \times 3 = 30$; 303,8 est trop grand. Produit exact : 30,38.
 b) $0,48 \times 0,5 = 0,24 < 0,48$: on prend la moitié.

Exercice 14 Achat de fournitures

- a) $3 \times 8,75 + 2 \times 4,50$.
 b) $26,25 + 9 = 35,25$ DH.
 c) $50 - 35,25 = 14,75$ DH rendus.

Exercice 15 Choisir une méthode

- a) $25(10 + 2) = 250 + 50 = 300$.
 b) $36 \div 3 \times 2 = 24$; $36 \div (3 \times 2) = 6$. Les parenthèses modifient l'ordre.
 c) Nouvelle longueur : $8,5 + 1,5 = 10$ cm. Aire : $10 \times 4 = 40$ cm², ou $8,5 \times 4 + 1,5 \times 4 = 34 + 6 = 40$ cm².