

Chapitre 02 – Corrections

Calculer avec les entiers et les décimaux

20 exercices progressifs – Solutions détaillées

Exercice 1 – Découverte — 01

On aligne les rangs : $18,70 + 4,36 = 23,06$.

Exercice 2 – Découverte — 02

$20,00 - 7,85 = 12,15$; contrôle : $12,15 + 7,85 = 20$.

Exercice 3 – Découverte — 03

Chaque unité devient cent unités : $4,37 \times 100 = 437$.

Exercice 4 – Découverte — 04

Multiplier par un centième revient à diviser par 100 : $83 \div 100 = 0,83$.

Exercice 5 – Découverte — 05

64 dixièmes partagés en huit donnent 8 dixièmes : 0,8.

Exercice 6 – Entraînement — 06

$24 \times 15 = 360$; les facteurs sont des dixièmes, donc le produit est 360 centièmes, soit 3,6.

Exercice 7 – Entraînement — 07

7 centièmes fois 3 dixièmes donnent 21 millièmes : 0,021.

Exercice 8 – Entraînement — 08

$17,28 \div 6 = 2,88$; vérification $2,88 \times 6 = 17,28$.

Exercice 9 – Entraînement — 09

$18 \times 14 = 252$ et $257 - 252 = 5 < 18$: $257 = 18 \times 14 + 5$.

Exercice 10 – Entraînement — 10

$99 \times 8 = (100 - 1) \times 8 = 800 - 8 = 792$.

Exercice 11 – Problème — 11

$4 \times 2,75 = 11$: les quatre carnets coûtent 11 euros.

Exercice 12 – Problème — 12

$15,6 \div 6 = 2,6$; chaque bidon reçoit 2,6 litres.

Exercice 13 – Problème — 13

$53 = 8 \times 6 + 5$. Six minibus laissent cinq élèves sans place ; il en faut sept.

Exercice 14 – Problème — 14

$3,2 \times 1,4 = 4,48$; l'aire est $4,48 \text{ m}^2$.

Exercice 15 – Problème — 15

L'ordre de grandeur est $20 \times 3 = 60$. Exactement $198 \times 31 = 6138$, donc le produit vaut 61,38.

Exercice 16 – Approfondissement — 16

Il y a $23 \times 12 = 276$ crayons ; on distribue $38 \times 7 = 266$ crayons. Il en reste $276 - 266 = 10$.

Exercice 17 – Approfondissement — 17

Le facteur cherché vaut $13,6 \div 4 = 3,4$; le chiffre est 4.

Exercice 18 – Approfondissement — 18

Multiplier par $0,4 < 1$ doit réduire 7,5. $75 \times 4 = 300$ dixièmes de dixièmes, donc $7,5 \times 0,4 = 3$.

Exercice 19 – Approfondissement — 19

Le dividende vaut $23 \times 14 + 9 = 322 + 9 = 331$. Le reste convient car $0 \leq 9 < 23$.

Exercice 20 – Approfondissement — 20

Première offre : $9,60 \div 6 = 1,60$ euro. Deuxième : $6,80 \div 4 = 1,70$ euro. La première est moins chère de 0,10 euro par cahier.