

Calcul mental et estimation

Les énoncés

Exercice 1 : compléments

Complète :

$$73 + \dots = 100 \quad \cdot \quad 450 + \dots = 1\,000 \quad \cdot \quad 820 + \dots = 1\,000$$

Exercice 2 : calcul réfléchi

Calcule de tête en expliquant :

$$356 + 240 \quad \cdot \quad 523 - 199$$

Exercice 3 : multiplier par 5 et par 9

Calcule :

$$46 \times 5 \quad \cdot \quad 32 \times 9 \quad \cdot \quad 18 \times 4$$

Exercice 4 : ordre de grandeur

Donne un ordre de grandeur, puis dis si le résultat annoncé est plausible.

1. $412 \times 6 = 2\,472$
2. $198 \times 5 = 1\,900$

Exercice 5 : multiplier par 20 et 50

Calcule : 27×20 et 16×50 .

Exercice 6 : estimer une dépense

Un club achète 48 maillots à 19 € pièce.

1. Estime la dépense.
2. Calcule le prix exact.

La correction détaillée des exercices

Chaque corrigé reprend le raisonnement pas à pas : c'est la démarche, et pas seulement le résultat, qui est attendue au CE2.

Correction de l'exercice 1 : compléments

$$73 + 27 = 100 \quad \cdot \quad 450 + 550 = 1\,000 \quad \cdot \quad 820 + 180 = 1\,000$$

Correction de l'exercice 2 : calcul réfléchi

$$356 + 200 = 556, \text{ puis } + 40 = 596.$$

$$523 - 200 = 323, \text{ puis on rend } 1 : 324.$$

Correction de l'exercice 3 : multiplier par 5 et par 9

$$46 \times 5 = 460 \div 2 = 230$$

$$32 \times 9 = 320 - 32 = 288$$

$$18 \times 4 = 36 \times 2 = 72$$

Correction de l'exercice 4 : ordre de grandeur

1. $400 \times 6 = 2\,400$: **plausible**.
2. $200 \times 5 = 1\,000$: $1\,900$ est **bien trop grand**. Le résultat exact est 990.

Correction de l'exercice 5 : multiplier par 20 et 50

$$27 \times 20 = 54 \times 10 = 540$$

$$16 \times 50 = 16 \times 100 \div 2 = 1\,600 \div 2 = 800$$

Correction de l'exercice 6 : estimer une dépense

1. $50 \times 20 = 1\,000$ € environ.
2. $48 \times 19 = 48 \times 20 - 48 = 960 - 48 = 912$ €.

Pour aller plus loin au CE2

- Revoir la leçon : [cours sur calcul mental et estimation au CE2](#)
- Chapitre précédent : [Découvrir les fractions simples](#)
- Chapitre suivant : [Résoudre des problèmes à plusieurs étapes](#)
- Tous les [cours de maths au CE2](#) et tous les [exercices de maths au CE2](#)
- [Toute la classe de CE2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)