# Plaquette 5 – Multiplier et diviser par 5, 50 et 25

## Calcul mental — CM2

Exercices

**Méthode**

5 est la moitié de 10, 50 la moitié de 100, 25 le quart de 100. Pour **multiplier par** 5, on multiplie par 10 puis on prend la moitié ; par 50, on multiplie par 100 puis on prend la moitié ; par 25, on multiplie par 100 puis on prend le quart. Pour **diviser par** 5, on divise par 10 puis on double (ou on double puis on divise par 10).

### Exercice 1 – Multiplier par 5

Calculer : a) $48 \times 5$ ; b) $36 \times 5$ ; c) $17 \times 5$ ; d) $4{,}2 \times 5$.

### Exercice 2 – Multiplier par 50

Calculer : a) $24 \times 50$ ; b) $13 \times 50$ ; c) $1{,}6 \times 50$ ; d) $0{,}8 \times 50$.

### Exercice 3 – Multiplier par 25

Calculer : a) $12 \times 25$ ; b) $8 \times 25$ ; c) $36 \times 25$ ; d) $2{,}4 \times 25$.

### Exercice 4 – Diviser par 5

Calculer : a) $85 \div 5$ ; b) $120 \div 5$ ; c) $3{,}5 \div 5$ ; d) $1\,000 \div 5$.

### Exercice 5 – Diviser par 50 et 25

Combien de fois 50 y a-t-il dans 400 ? dans 750 ? Combien de fois 25 dans 300 ? dans 1 000 ?

### Exercice 6 – Les pièces de 50 centimes

Léo a 34 pièces de 50 centimes. Quelle somme a-t-il, en euros ? Combien lui faudrait-il de pièces de 50 centimes pour avoir 25 € ?

### Exercice 7 – Les billets de 5 €

Une caissière compte 48 billets de 5 €. Quelle somme cela fait-il ? Elle doit rendre 65 € en billets de 5 € : combien de billets ?

### Exercice 8 – Le prix des places

Une place de concert coûte 25 €. Combien coûtent : a) 4 places ? b) 16 places ? c) 30 places ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

### Exercice 9 – Choisir la bonne procédure

Calculer mentalement, en choisissant la méthode : a) $64 \times 5$ ; b) $5 \times 99$ ; c) $44 \times 25$ ; d) $98 \times 50$.

### Exercice 10 – Les paquets de 25

Des feuilles sont vendues par paquets de 25. Combien de paquets faut-il pour avoir : a) 200 feuilles ? b) 500 feuilles ? c) 1 000 feuilles ?

### Exercice 11 – Le quart d'heure

Un quart d'heure dure 15 minutes, et 25 secondes, c'est le quart de 100 secondes. Calculer : a) 12 quarts d'heure en minutes ; b) le nombre de secondes dans 8 fois 25 secondes ; c) combien de fois 25 secondes dans 5 minutes.

### Exercice 12 – L'erreur de Mia

Mia calcule $26 \times 5$ ainsi : « $26 \times 10 = 260$, puis $260 \times 2 = 520$ ». Où est l'erreur ?

### Exercice 13 – Le jardin partagé

Un jardin de 350 m² est partagé en parcelles de 50 m². Combien de parcelles ? Chaque parcelle rapporte 25 kg de légumes : combien de kilos en tout ?

### Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) $18 \times 5 = 90$.
b) $60 \times 50 = 300$.
c) $100 \div 25 = 4$.
d) $45 \div 5 = 9$.

### Exercice 15 – Synthèse : la tombola de l'école

Pour la tombola, on vend des tickets à 5 € et des carnets de 10 tickets à 25 €.

a) On vend 86 tickets à l'unité. Combien cela rapporte-t-il ?
b) On vend 24 carnets. Combien cela rapporte-t-il ? Combien de tickets cela fait-il ?
c) Quelle est la recette totale ?
d) Un ticket de carnet revient à combien ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).