

La multiplication posée

Les énoncés

Exercice 1 : multiplier par des nombres ronds

Calcule :

$$46 \times 100 \quad \cdot \quad 32 \times 300 \quad \cdot \quad 25 \times 40$$

Exercice 2 : multiplier à deux chiffres

Pose et effectue : 47×36 .

Exercice 3 : un facteur à trois chiffres

Pose et effectue : 358×27 .

Exercice 4 : calcul astucieux

Calcule astucieusement : $4 \times 17 \times 25$.

Exercice 5 : un problème de salle

Un théâtre compte 38 rangées de 24 fauteuils. Un spectacle affiche complet, les places coûtent 15 €.

1. Combien y a-t-il de places ?
2. Quelle est la recette ?

Exercice 6 : un problème de production

Une usine fabrique 1 250 pièces par jour, du lundi au vendredi.

1. Combien de pièces par semaine ?
2. Et en 12 semaines ?

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 CM1.

Correction de l'exercice 1 : multiplier par des nombres ronds

$$46 \times 100 = 4\,600$$

$$32 \times 300 = 96 \times 100 = 9\,600$$

$$25 \times 40 = 100 \times 10 = 1\,000$$

Correction de l'exercice 2 : multiplier à deux chiffres

$$47 \times 6 = 282 \quad \cdot \quad 47 \times 30 = 1\,410$$

$$282 + 1\,410 = 1\,692$$

Correction de l'exercice 3 : un facteur à trois chiffres

$$358 \times 7 = 2\,506 \quad \cdot \quad 358 \times 20 = 7\,160$$

$$2\,506 + 7\,160 = 9\,666$$

Correction de l'exercice 4 : calcul astucieux

$$4 \times 25 = 100, \text{ donc } 4 \times 17 \times 25 = 17 \times 100 = 1\,700.$$

Correction de l'exercice 5 : un problème de salle

1. $38 \times 24 = 912$ places.
2. $912 \times 15 = 13\,680$: la recette est de **13 680 €**.

Correction de l'exercice 6 : un problème de production

1. $1\,250 \times 5 = 6\,250$ pièces.
2. $6\,250 \times 12 = 75\,000$ pièces.

Pour aller plus loin au CM1

- Revoir la leçon : [cours sur la multiplication posée au CM1](#)
- Chapitre précédent : [Addition et soustraction des grands nombres](#)
- Chapitre suivant : [La division euclidienne posée](#)
- Tous les [cours de maths au CM1](#) et tous les [exercices de maths au CM1](#)
- [Toute la classe de CM1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)