Plaquette 3 – Poser une multiplication par deux chiffres

La multiplication — CM1

Exercices

Méthode

Pour multiplier par un nombre à deux chiffres, comme 45, on fait **deux multiplications** : par les unités (5), puis par les dizaines (40), et on **additionne** les deux résultats (les produits partiels). La ligne des dizaines se décale d'un rang vers la gauche : on commence par écrire un 0 aux unités.

Exercice 1 – Première multiplication à deux chiffres

Poser et calculer 123×45.

Exercice 2 – Deux lignes de calcul

Poser et calculer 256×34.

Exercice 3 – Un zéro dans le nombre

Poser et calculer 407×26.

Exercice 4 – Les produits partiels

Pour calculer 68×52, compléter : $68 \times 2 = \ldots$; $68 \times 50 = \ldots$; $68 \times 52 = \ldots$

Exercice 5 – Trouver l'erreur

Un élève a posé 24×36 et trouvé 216. Quelle est son erreur ?

Exercice 6 – Multiplier par 12

Un carton contient 12 bouteilles. Combien de bouteilles dans 45 cartons ?

Exercice 7 – Multiplier par 25

Calculer 132×25 de deux façons.

Exercice 8 – Le bon ordre de grandeur

Sans poser, choisir le résultat de 750×16 : 1 200 ; 12 000 ; 120 000.

Exercice 9 – Les carrés

Calculer 15×15 et 17×23.

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 10 – Multiplier par 99

Calculer 45×99 astucieusement, puis vérifier en posant.

Exercice 11 – Les heures de l'année

Une journée a 24 heures. Combien d'heures y a-t-il dans une année de 365 jours ?

Exercice 12 – Les places du cinéma

Une salle de cinéma a 28 rangées de 12 fauteuils. Combien de fauteuils y a-t-il ? Une séance a vendu 287 billets : combien de places restent libres ?

Exercice 13 – Le chiffre caché

Retrouver le chiffre caché : $35 \times 4? = 1\,540$.

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) $25 \times 40 = 1\,000$
b) $12 \times 12 = 124$
c) $50 \times 48 = 2\,400$

Exercice 15 – Synthèse : les vélos

Un magasin vend 48 vélos électriques à 1 250 € chacun et 36 casques à 45 € chacun.

a) Combien rapportent les vélos ?
b) Combien rapportent les casques ?

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).