Plaquette 3 – Poser une division

La division — CM1

Exercices

Méthode

Pour diviser un grand nombre par un nombre à un chiffre, on **pose la division** : on partage d'abord les plus grandes unités (milliers, centaines), puis ce qui reste est « descendu » avec le chiffre suivant. À chaque étape : combien de fois ? on multiplie, on soustrait, on abaisse. On commence par **estimer** le nombre de chiffres du quotient.

Exercice 1 – Première division posée

Poser et calculer $728 \div 6$.

Exercice 2 – Un zéro au quotient

Poser et calculer $4\,235 \div 7$.

Exercice 3 – Combien de chiffres au quotient ?

Sans poser, dire combien de chiffres aura le quotient de :

a) $857 \div 4$

b) $1\,536 \div 8$

c) $8\,016 \div 4$

Exercice 4 – Diviser par 8

Poser et calculer $1\,536 \div 8$.

Exercice 5 – Avec un reste

On partage 857 billes entre 4 enfants. Poser la division pour trouver la part de chacun et le nombre de billes qui restent.

Exercice 6 – Des zéros à la fin

Poser la division de $6\,305$ par 9. Pourquoi le quotient se termine-t-il par deux zéros ?

Exercice 7 – Diviser par 3

Trois frères se partagent une somme de 912 €. Poser la division pour trouver la part de chacun.

Exercice 8 – Diviser par 6

Quel est le quotient de $3\,140$ par 6 ? Et le reste ? Poser l'opération puis vérifier par une multiplication.

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 – Un quotient tout en 1

Poser et calculer $7\,777 \div 7$. Que remarque-t-on ?

Exercice 10 – Vérifier une division posée

Un élève a trouvé $3\,654 \div 9 = 46$. Vérifier. Corriger si besoin.

Exercice 11 – Diviser par 5

Poser et calculer $1\,234 \div 5$.

Exercice 12 – Le partage de la récolte

Un agriculteur a récolté 2 045 kg de pommes. Il les répartit dans 5 grandes caisses identiques. Combien de kilogrammes par caisse ?

Exercice 13 – Les cahiers

Une école reçoit 1 520 cahiers à répartir entre 4 classes. Combien de cahiers par classe ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) $504 \div 8 = 63$

b) $1\,000 \div 8 = 125$

c) Le quotient de $2\,468 \div 2$ a 4 chiffres.

Exercice 15 – Synthèse : les livres de la bibliothèque

Une bibliothèque a 955 livres à ranger sur des étagères de 5 rayons identiques, puis 3 140 magazines à mettre dans 6 bacs.

a) Combien de livres par rayon ?

b) Combien de magazines par bac, et combien en restera-t-il ?

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).