Plaquette 4 – Diviser de tête

Calcul mental — CM1

Exercices

Méthode

Diviser, c'est **partager en parts égales** ou chercher **combien de fois** un nombre est contenu dans un autre. De tête, on utilise les tables « à l'envers », les moitiés et les quarts, la division par 10 et 100, et on trouve le **reste** quand le partage ne tombe pas juste.

Exercice 1 – Les tables à l'envers

Calculer :

a) $56 \div 7$
b) $63 \div 9$
c) $48 \div 6$
d) $36 \div 4$

Exercice 2 – Diviser par 10 et par 100

Calculer :

a) $370 \div 10$
b) $4\,500 \div 100$
c) $6\,000 \div 1\,000$
d) $800 \div 10$

Exercice 3 – Moitiés et quarts

Calculer :

a) $96 \div 2$
b) $96 \div 4$
c) $300 \div 4$

Exercice 4 – Décomposer pour diviser

Calculer en décomposant :

a) $84 \div 4$
b) $69 \div 3$
c) $156 \div 6$

Exercice 5 – Quotient et reste

Donner le quotient et le reste :

a) 27 divisé par 5
b) 50 divisé par 7

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).

c) 39 divisé par 4

Exercice 6 – Partager des bonbons

45 bonbons sont partagés équitablement entre 6 enfants. Combien chaque enfant en reçoit-il ? Combien en reste-t-il ?

Exercice 7 – Combien de paquets ?

On range 80 crayons par paquets de 10, puis 80 crayons par paquets de 5. Combien de paquets obtient-on dans chaque cas ?

Exercice 8 – Diviser des multiples de 10

Calculer :

a) $240 \div 6$
b) $350 \div 5$
c) $2\,800 \div 7$

Exercice 9 – La moitié d'un décimal

Calculer :

a) $5 \div 2$
b) $3{,}6 \div 2$
c) $10 \div 4$

Exercice 10 – Les équipes

32 élèves forment des équipes.

a) Combien d'équipes de 4 ?
b) Combien d'équipes de 5 ? Combien d'élèves restent sans équipe ?

Exercice 11 – Combien de voitures ?

23 enfants partent en sortie. Chaque voiture peut transporter 4 enfants. Combien de voitures faut-il ?

Exercice 12 – Le prix d'un objet

a) 6 cahiers coûtent 18 €. Combien coûte un cahier ?
b) 5 stylos coûtent 7,50 €. Combien coûte un stylo ?

Exercice 13 – Le nombre manquant

Compléter :

a) … $\div 8 = 7$
b) $54 \div$ … $= 9$
c) … $\div 10 = 45$

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 14 – Vrai ou faux ?

a) $72 \div 8 = 9$

b) $500 \div 10 = 5$

c) 38 divisé par 6 donne 6 et il reste 2.

d) $9 \div 2 = 4{,}5$

Exercice 15 – Synthèse : le pique-nique

Pour un pique-nique de 24 enfants, on prévoit 2 gâteaux par enfant, vendus en paquets de 6. Chaque enfant boira 20 cL de jus, vendu en bouteilles de 1 L.

a) Combien de gâteaux faut-il ? Combien de paquets ?

b) Combien de centilitres de jus faut-il ? Combien de bouteilles faut-il acheter ?

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).