Plaquette 2 – Chiffre des… et nombre de…

Les nombres entiers jusqu’à 999 999 — CM1

Exercices

Méthode

Dans 386 452, le **chiffre** des centaines est 4, mais le **nombre** de centaines est 3 864 : ce n’est pas la même question ! On apprend à répondre aux deux, à faire des **échanges** (dix centaines font un millier) et à s’en servir dans des problèmes de billets, de paquets et de boîtes.

Exercice 1 – Chiffre des centaines, nombre de centaines

Dans le nombre 386 452 :

a) quel est le chiffre des centaines ?

b) quel est le nombre de centaines ?

Exercice 2 – Le chiffre des milliers

Compléter pour le nombre 57 209 :

a) chiffre des milliers : …

b) nombre de milliers : …

c) chiffre des dizaines : … ; nombre de dizaines : …

Exercice 3 – Même chiffre, valeurs différentes

Dans 444 444, tous les chiffres sont des 4. Que vaut chacun d’eux ?

Exercice 4 – Payer avec des billets de 100 €

Une voiture d’occasion coûte 12 700 €. Combien de billets de 100 € faut-il pour la payer ?

Exercice 5 – Des sachets de 10 billes

Une usine a fabriqué 3 587 billes. Elle les met en sachets de 10.

a) Combien de sachets complets peut-on faire ?

b) Combien de billes restent en dehors ?

Exercice 6 – Des ramettes de papier

Une école a besoin de 45 300 feuilles. Le papier est vendu en cartons de 1 000 feuilles.

a) Combien de cartons complets correspondent à ces feuilles ?

b) Combien de cartons faut-il acheter pour avoir assez de feuilles ?

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 7 – Faire des échanges

Écrire chaque nombre en chiffres.

a) 4 milliers et 12 centaines
b) 2 dizaines de mille et 15 milliers
c) 6 centaines, 25 dizaines et 3 unités

Exercice 8 – Écrire à partir des paquets

Quel nombre est formé de :

a) 26 centaines et 5 unités ?
b) 140 dizaines ?
c) 9 dizaines de mille et 9 dizaines ?

Exercice 9 – Ajouter 1, 10, 100

Calculer sans poser d’opération.

a) $99\,999 + 1$
b) $245\,990 + 10$
c) $309\,900 + 100$

Exercice 10 – Enlever 1, 100, 1 000

Calculer sans poser d’opération.

a) $100\,000 - 1$
b) $60\,000 - 100$
c) $500\,000 - 1\,000$

Exercice 11 – Remplir le tableau

Compléter le tableau.

nombre	chiffre des centaines	nombre de centaines	nombre de milliers
7 305	?	?	?
48 920	?	?	?
600 050	?	?	?

Exercice 12 – Le compteur de la voiture

Le compteur d’une voiture affiche 49 998 km.

a) Qu’affichera-t-il après 3 km de plus ?
b) Et après 2 000 km de plus que le a) ?

Exercice 13 – Changer un seul chiffre

On part de 352 718.

a) On remplace le chiffre 5 par un 8. De combien le nombre augmente-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).

b) On remplace le chiffre 7 par un 0. De combien diminue-t-il ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) Dans 7 305, le chiffre des dizaines est 0.
b) Dans 7 305, le nombre de dizaines est 0.
c) 10 centaines font 1 000.
d) 250 dizaines font 25 000.

Exercice 15 – Synthèse : devinette

Je suis un nombre à 6 chiffres. Mon nombre de centaines est 4 052. Mon chiffre des dizaines est 3 et mon chiffre des unités est 7. Qui suis-je ?

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).