

Prénom : _____

Date : _____



Numération : Les nombres entiers

CM2

Fiche d'exercices n° 3

Décomposer un nombre entier

Exercice 1 : Décompose chaque nombre comme dans l'exemple.

Exemple : $275\ 634 = (2 \times 100\ 000) + (7 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (3 \times 10) + 4$

$$456\ 702 = (4 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (6 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + 2$$

$$503\ 203 = (5 \times 100\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (2 \times 100) + 3$$

$$790\ 012 = (7 \times 100\ 000) + (9 \times 10\ 000) + (1 \times 10) + 2$$

$$900\ 028 = (9 \times 100\ 000) + (2 \times 10) + 8$$

$$50\ 107 = (5 \times 10\ 000) + (1 \times 100) + 7$$

Exercice 2 : Décompose chaque nombre comme dans l'exemple.

Exemple : $275\ 634 = 200\ 000 + 70\ 000 + 5\ 000 + 600 + 30 + 4$

$$5\ 472 = 5\ 000 + 400 + 70 + 2$$

$$47\ 105 = 40\ 000 + 7\ 000 + 100 + 5$$

$$715\ 648 = 700\ 000 + 10\ 000 + 5\ 000 + 600 + 40 + 8$$

$$602\ 387 = 600\ 000 + 2\ 000 + 300 + 80 + 7$$

Exercice 3 : Retrouve l'écriture chiffrée de ces nombres :

$$(4 \times 100\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) = 405\ 540$$

$$(9 \times 100\ 000) + (3 \times 10\ 000) + 5 = 930\ 005$$

$$(5 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (6 \times 1\ 000) + (4 \times 10) + 2 = 546\ 042$$

$$(4 \times 10) + (6 \times 100) + (1 \times 100\ 000) = 100\ 640$$

$$6 + (2 \times 10\ 000) + (3 \times 1\ 000) + (7 \times 100\ 000) = 723\ 006$$

$$100\ 000 + 50\ 000 + 6\ 000 + 400 + 90 + 6 = 156\ 496$$

$$500\ 000 + 6\ 000 + 90 + 3 = 506\ 093$$

$$60 + 9 + 7\ 000 + 20\ 000 = 27\ 069$$

$$(14 \times 1\ 000) + (14 \times 10) = 14\ 140$$

$$(206 \times 1\ 000) + 48 = 206\ 048$$

Exercice 4 : Complète.

$$7\ 029 = (7 \times 1\ 000) + (2 \times 10) + 9$$

$$14\ 009 = (14 \times 1\ 000) + 9$$

$$35\ 802 = (35 \times 1\ 000) + (8 \times 100) + 2$$

$$35\ 802 = (3 \times 10\ 000) + (580 \times 10) + 2$$

$$14\ 005 = (140 \times 100) + 5$$

$$132\ 000 = (13\ 200 \times 10)$$

$$764\ 006 = (764 \times 1\ 000) + 6$$

$$315\ 213 = (315 \times 1\ 000) + 213$$

$$315\ 213 = (31 \times 10\ 000) + 5\ 213$$

Exercice 5 : Résous les problèmes suivants.

▪ Dans 1 €, il y a 100 centimes. Combien y a-t-il de centimes dans 10 € ? dans 100 € ? dans 50 € ?

10€ = 1 000 centimes

100€ = 10 000 centimes

50€ = 5 000 centimes

▪ Combien y a-t-il de centaines d'euros dans 2 000 € ? 58 000 € ? 150 100 € ?

2 000 € = 20 centaines d'euros

58 000 € = 580 centaines d'euros

150 100 € = 1 501 centaines d'euros

▪ J'ai 53 dizaines, 5 centaines et 32 unités. Qui suis-je ? 1 062

▪ J'ai 54 centaines de mille et 326 unités. Qui suis-je ? 5 400 326

▪ Un commerçant a 1 542 lettres à timbrer. La Poste vend des carnets de 10 timbres mais n'a plus de timbres à l'unité. Combien de carnets de 10 timbres le commerçant doit-il acheter pour envoyer toutes ses lettres ?

155 carnets de 10 timbres