

1 Écritures et décompositions

Exercice 1.1 : D'une écriture à une autre (1)

Écris en chiffres les nombres suivants

- deux-cent-trente-huit
- sept-mille-six-cent-vingt-neuf
- deux-millions-vingt-cinq-mille-quarante-et-un

Exercice 1.2 : D'une écriture à une autre (2)

Écris en lettres les nombres suivants

- 123
- 456 678
- 1 237 987

Exercice 1.3 : Chiffre des...

Dans 657 234, quel est :

- le chiffre des unités ?
- le chiffre des centaines ?

Exercice 1.4 : Devinette **

Je suis un nombre à 4 chiffres.

- Mon chiffre des unités est le double de celui de mes dizaines.
- Mon chiffre des centaines, 3, est le même que celui de mes dizaines.
- Mon dernier chiffre est le même que celui des unités.

Qui suis-je ?

Exercice 1.5 : Nombre de...

Je suis 673 567.

- Quel est mon nombre de dizaines ?
- Quel est mon nombre de milliers ?

Exercice 1.6 : Invention

1. Écris un nombre dont le nombre de milliers est 25 et le chiffre des unités est 4.
2. Peux-tu écrire un nombre de cinq chiffres dont le nombre de millions est 4 ?
3. Écris un nombre de 10 chiffres dont le nombre de millions est 12 345.

Exercice 1.7 : Décomposition

1. Écris ces nombres en lettres et en chiffres.
 - $3 \times 1\,000 + 2 \times 100 + 6 \times 10 + 4$
 - $2 \times 10\,000 + 2 \times 1\,000 + 7$
2. Écris la décomposition des nombres suivants.
 - 24 578
 - seize-mille-cinq-cent-vingt-trois

Exercice 1.8 : Grande décomposition **

1. Décompose les nombres de manière à faire apparaître les différentes classes.
 - 529 789 023
 - 205 981 236
 - 87 604 001 563
2. Écris chaque nombre précédent en lettres.

Exercice 1.9 : Devinettes **

1. Quel est le nombre de quatre chiffres dont le chiffre des dizaines d'unités et des unités de mille est 3, le chiffre des centaines est 2 et celui des unités est le double de celui des centaines ?
2. Quel est le nombre dont le nombre de centaines est 12, le chiffre des unités est 8 est le chiffre des dizaines est la moitié de celui des unités ?

2 Multiplication par 10, 100,...**Exercice 2.1 : Pour débiter**

Réponds aux questions suivantes.

- 10 dizaines représentent...
- 100 unités représentent...
- 100 centaines représentent...

Exercice 2.2 : Quelques calculs

Réaliser les calculs suivants sans les poser.

1. $24 \times 100 =$
2. $345 \times 10 =$
3. $23456 \times 100 =$

Exercice 2.3 : En allant bien plus loin **

Réponds aux questions suivantes.

- 10 fois 23 dizaines représentent 23...
- 100 fois 14 unités représentent 140...
- 100 fois 345 centaines représentent ... milliers.

Exercice 2.4 : Quelques situations *

1. Sur un camion, on charge 10 caisses pesant chacune 175 kg. Quelle est la masse totale du chargement ?
2. Un éléphant mange environ 155 kg de végétaux par jour. Calcule la consommation moyenne quotidienne d'un troupeau de 100 éléphants.
3. 1 000 personnes assistent à un spectacle. Elles ont acheté chacune un billet à 28 euros. Quelle est la recette réalisée ?
4. Un circuit automobile mesure 13 km de long. Quelle distance parcourent les voitures en faisant 10 tours ?
5. Une école vient de recevoir 100 livres. Chaque livre valant 7 euros, calcule la valeur totale de cette commande.