

# Passer d'une désignation à une autre

## COMPÉTENCE

→ Associer différentes désignations d'un nombre et passer de l'une à l'autre.

### Distance record

Une tortue marine a traversé l'océan Pacifique en 647 jours. La distance record (en kilomètre) qu'elle a parcourue est le seul nombre écrit ci-dessous de cinq façons différentes.



Quelle distance a-t-elle parcourue ?

deux-mille-cinq-cent-cinquante

$(2 \times 10\ 000) + (5 \times 1\ 000) + (5 \times 100)$

$(205 \times 100) + 50$

vingt-mille-cinq-cent-cinquante

$(2 \times 10\ 000) + (5 \times 100) + (5 \times 10)$

$(20 \times 1\ 000) + (5 \times 100) + 50$

$(2 \times 100\ 000) + (5 \times 10) + 5$

$20\ 000 + 500 + 50$

### MÉMO

Un nombre peut s'écrire de différentes façons.

- Avec une écriture en chiffres : 2 537
- Avec une écriture en lettres : deux-mille-cinq-cent-trente-sept
- Avec des décompositions. Par exemple :

$2\ 537 = (2 \times 1\ 000) + (5 \times 100) + (3 \times 10) + 7$  Permet de repérer la valeur de chaque chiffre.

$2\ 537 = 2\ 000 + 500 + 30 + 7$  Fait le lien avec l'écriture en lettres.

$2\ 537 = (25 \times 100) + 37$        $2\ 537 = (253 \times 10) + 7$

Permet de repérer le nombre de centaines : il y a 25 centaines dans 2 537.

On repère aisément le nombre de dizaines : il y a 253 dizaines dans 2 537.

**1** a. Recopie et complète.

$$45\ 700 = (\dots \times 10\ 000) + (\dots \times 1\ 000) + (\dots \times 100)$$

b. Écris :

- le chiffre des dizaines de mille de 45 700 ;
- son chiffre des unités de mille ;
- son chiffre des centaines.

**2** a. Recopie et complète.

- $45\ 700 = (\dots \times 1\ 000) + \dots$
- $45\ 700 = \dots \times 100$

b. Écris :

- le chiffre d'unités de mille de 45 700 ;
- son nombre d'unités de mille ;
- son nombre de centaines.

**3** Recopie et complète.

- $7\ 802 = (7 \times \dots) + (8 \times \dots) + 2$
- $7\ 802 = (78 \times \dots) + 2$
- $7\ 802 = (780 \times \dots) + 2$
- 8 est le chiffre des ... du nombre 7 802.
- Le nombre de centaines de 7 802 est ...

**4** a. Écris en chiffres le nombre :

deux-cent-soixante-mille-quatre-cents.

b. Recopie et complète chaque écriture de ce nombre.

$(2 \times \dots) + (6 \times \dots) + (4 \times \dots)$

$(\dots \times 1\ 000) + \dots$

$(\dots \times 10\ 000) + \dots$