

# Diviser deux nombres entiers (diviseur à un chiffre)

**EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES**

## Cherchons

- a. Comment partager équitablement 135 cartes entre 3 joueurs? 5 joueurs? 6 joueurs?
- b. Combien de cartes recevra chaque joueur dans chaque cas? Restera-t-il des cartes?

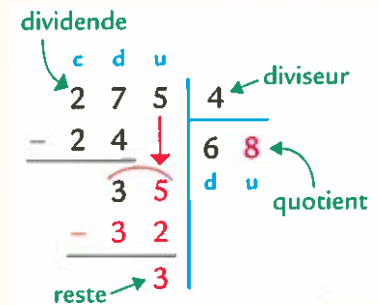


## Je retiens

### Poser une division avec un diviseur à un chiffre

Exemple : Je divise 275 par 4.

- Je cherche le nombre de chiffres au quotient.  
 $4 \times 10 < 275 < 4 \times 100 \rightarrow$  Le quotient sera compris entre 10 et 100.  
 Le quotient aura donc **2 chiffres**.
- J'effectue une division posée.
  1. Je divise les centaines  $\rightarrow$  Impossible car  $2 < 4$ .  
Je transforme 2 centaines en 20 dizaines.
  2. Je divise les dizaines  $\rightarrow$  Il y a  $20 + 7$  dizaines.  
En 27 combien de fois 4?  
 $4 \times 6 = 24$ , j'écris 6 dizaines au quotient.  
 $27 - 24 = 3$ . Il reste 3 dizaines, soit 30 unités.
  3. Je divise les unités : j'abaisse le 5  $\rightarrow$  Il y a  $30 + 5$  unités.  
En 35 combien de fois 4?  
 $4 \times 8 = 32$ , j'écris 8 au quotient.  
 $35 - 32 = 3$ . Il reste 3.



$275 = (4 \times 68) + 3$       Le quotient est 68 et le reste est 3 ( $3 < 4$ ).

## Je m'exerce

Entraînement \*    Approfondissement \*\*

### Poser une division avec un diviseur à un chiffre

**1** Trouve le nombre de chiffres du quotient de chaque division. Écris une phrase comme dans l'exemple.

Exemple: 123 divisé par 7  
 $7 \times 10 < 123 < 7 \times 100$   
 $\rightarrow$  Le quotient est compris entre 10 et 100.  
 Le quotient aura deux chiffres.

a. \*

- 51 divisé par 5
- 243 divisé par 4
- 63 divisé par 8

b. \*\*

- 56 divisé par 10
- 567 divisé par 9
- 654 divisé par 8

**2** Dans chaque cas, trouve le seul quotient possible. Explique pourquoi.

a. \*

75 divisé par 4  $\rightarrow$  18    180    1800

145 divisé par 2  $\rightarrow$  720    72    7

b. \*\*

689 divisé par 7  $\rightarrow$  98    980    396

656 divisé par 8  $\rightarrow$  28    182    82

263 divisé par 4  $\rightarrow$  65    560    164