

## CALCULER UN QUOTIENT DECIMAL

### Je retiens

Lorsque l'on divise un nombre et qu'il y a un reste, on peut continuer la division : on calcule alors un **quotient décimal**.

❶ On divise la partie entière du dividende : 72 divisé par 5 = 14. Il reste 2.

❷ On divise le reste de la division en convertissant ce reste en dixièmes.

$$72 = 72,0 \rightarrow 72,0 : 5 = 14 \text{ et il reste } 2$$

(2 unités donc 20 dixièmes)

On abaisse le 0 (des dixièmes).

$$20 \text{ (dixièmes) divisé par } 5 = 4$$

Cela fait 4 dixièmes au quotient.

❸ On trouve alors un quotient décimal : 72 divisé par 5 = 14,4

72,0	5	
- 5	14	,4
22		
- 20		
20		
- 20		
0		

- On peut calculer un quotient décimal au dixième près, au centième près, etc.  
*Attention !* Pour certaines divisions, le reste n'est jamais égal à 0. On dit qu'elles n'ont pas de **quotient exact**.

Ex. : 10 divisé par 3  $\rightarrow$  3,3333...

**Les moitiés et quarts à connaître :**

$$1 \text{ divisé par } 2 = 0,5$$

$$3 \text{ divisé par } 2 = 1,5$$

$$1 \text{ divisé par } 4 = 0,25$$

$$2 \text{ divisé par } 4 = 0,5$$

## CALCULER UN QUOTIENT DECIMAL

### Je retiens

Lorsque l'on divise un nombre et qu'il y a un reste, on peut continuer la division : on calcule alors un **quotient décimal**.

❶ On divise la partie entière du dividende : 72 divisé par 5 = 14. Il reste 2.

❷ On divise le reste de la division en convertissant ce reste en dixièmes.

$$72 = 72,0 \rightarrow 72,0 : 5 = 14 \text{ et il reste } 2$$

(2 unités donc 20 dixièmes)

On abaisse le 0 (des dixièmes).

$$20 \text{ (dixièmes) divisé par } 5 = 4$$

Cela fait 4 dixièmes au quotient.

❸ On trouve alors un quotient décimal : 72 divisé par 5 = 14,4

72,0	5	
- 5	14	,4
22		
- 20		
20		
- 20		
0		

- On peut calculer un quotient décimal au dixième près, au centième près, etc.  
*Attention !* Pour certaines divisions, le reste n'est jamais égal à 0. On dit qu'elles n'ont pas de **quotient exact**.

Ex. : 10 divisé par 3  $\rightarrow$  3,3333...

**Les moitiés et quarts à connaître :**

$$1 \text{ divisé par } 2 = 0,5$$

$$3 \text{ divisé par } 2 = 1,5$$

$$1 \text{ divisé par } 4 = 0,25$$

$$2 \text{ divisé par } 4 = 0,5$$