CM2-C10 : calculer le quotient exact de divisions (cas simples)

Aide-memo

➢ **Lorsqu'on divise un nombre entier par un autre nombre entier, deux cas se présentent**

a. Le reste de la division est nul. Le quotient est un entier.

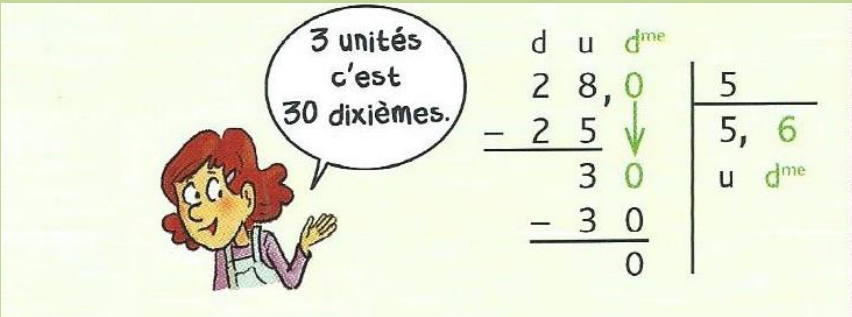
Exemple 1 ▸ 28 : 4 → 7 est le quotient entier. Le reste est 0

b. Le reste de la division n'est pas nul. On peut alors trouver un quotient décimal

Exemple 2 ▸ 28 : 5

1. On cherche alors un ordre de grandeur du quotient

2. On effectue le calcul en divisant d'abord la partie entière puis les dixièmes, les centièmes…



5,6 est le quotient décimal. Le reste est 0

3. On vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

➢ **Lorsqu'on divise un nombre par 10 (ou par 100), on divise la partie entière, puis les dixièmes et ensuite les centièmes par 10 (ou par 100)**

Exemple 3 49 : 10 et 49 : 100

- Dans le tableau, tous les chiffres se décalent de 1 colonne (ou de 2 colonnes) vers la droite

Exemple	*c*	*d*	*u*	*d*ème	*c*ème
	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
49		*4*	*9*		
49 : 10			*4*	*9*	
49 : 100				*4*	*9*

: 100 : 10 : 10

- Dans l'écriture des nombres, la virgule se décale de 1 rang (ou de 2 rangs) vers la gauche.

49 : 10 = 4,9 4,9 : 10 = 0,49 49 : 100 = 0,49

- **Lorsqu'on divise un nombre décimal par un nombre entier on suit la même démarche que pour la division d'un entier par un entier**

Exemple 4 ▸ 40,8 : 6

1. On cherche alors un ordre de grandeur du quotient

2. On effectue le calcul en divisant d'abord la partie entière puis les dixièmes

d	u	dme
4	0 ,	8
3	6	
	4	8
	4	8
		0

6

6, 8

u dme

6,8 est le quotient décimal. Le reste est 0

3. On vérifie que le résultat correspond à l'ordre de grandeur

6,8 est bien compris entre 6 et 7