

CM2-C11 : calculer des quotients approchés dans des divisions par un nombre entier

Aide-memo

Lorsqu'on divise un nombre entier ou un nombre décimal par un autre nombre entier, deux cas se présentent :

- On trouve un quotient décimal exact.

Exemple ▶ $28 : 5$

Le reste est 0

Vérification ▶ $28 = 5,6 \times 5$

5,6 est le quotient décimal exact.

d	u	d ^{me}		
2	8	0		5
-	2	5		5, 6
	3	0		u d ^{me}
-	3	0		
	0			

- On trouve un quotient décimal approché

Exemple $28,4 : 3$

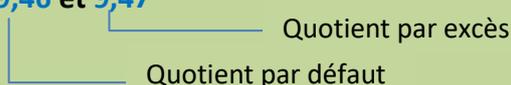
On effectue le calcul en divisant d'abord la partie entière puis les dixièmes, puis les centièmes

d	u	d ^{me}	c ^{me}		
2	8	4	0		3
2	7				9, 4 6
	1	4			u d ^{me} c ^{me}
1	2				
	2	0			
1	8				
	2				

Il reste 2 centièmes.

Vérification ▶ $28,4 = (9,46 \times 3) + 0,02$

Le quotient est compris entre 9,46 et 9,47



9,46 est le quotient décimal approché au centième par défaut.