

## CM2 Mathématiques

### Diviser un nombre décimal par un nombre entier

L'opération s'arrête au dixième près  
= la valeur du reste sera en dixième

Vérification :  $(Q \times d) + r = D \Rightarrow (5,3 \times 4) + 0,1 = 21,3$

L'opération s'arrête au centième près  
= la valeur du reste sera en centième

Vérification :  $(Q \times d) + r = D \Rightarrow (6,84 \times 7) + 0,01 = 47,89$

L'opération s'arrête et le reste est nul  
= pas de reste dans la vérification de la division

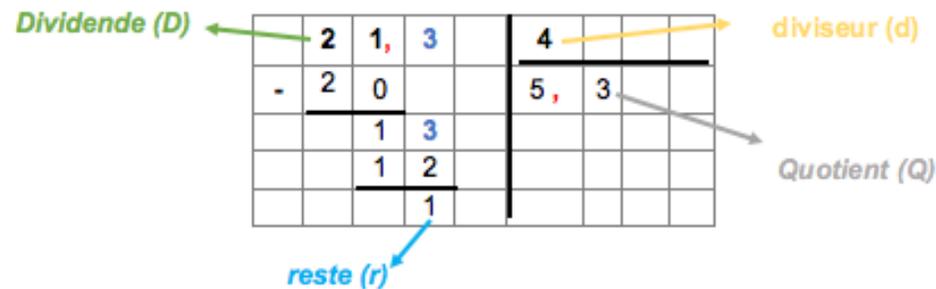
Vérification :  $(Q \times d) = D \Rightarrow (5,2 \times 4) = 20,8$

Le calcul pour vérifier le résultat  
 $\Rightarrow (Quotient \times diviseur) + reste = Dividende$   
 $\Rightarrow (Q \times d) + r = D$

Diviser un nombre décimal par un nombre entier

= procède de la même manière que pour la division avec des nombres entiers

Place une virgule dans le quotient dès que tu abaisces le chiffre des dixièmes



	2	1,	3		4		
-	2	0			5,	3	
		1	3				
		1	2				
			1				

## Diviser un nombre décimal par un nombre entier :

### ❖ Effectuer une division lorsque le dividende est un nombre décimal

Tu procèdes de la même manière que pour la division avec des nombres entiers sauf que :

- 1) 1<sup>ère</sup> méthode : tu dois placer **une virgule** dans le **quotient** dès que tu abaisses **le chiffre des dixièmes**
- 2) 2<sup>ème</sup> méthode : tu rajoutes **des zéros** dans le diviseur et tu déplaces la virgule dans le dividende.

$$21,3 \times 4$$

$$21,3 \times 4$$

1)

	2	1,	6		4	
-	2	0	↓		5,	4
	—		1	6		
		-	1	6		
			—		0	

2)

x 10

	2	1	6		4	0
-	2	0	0		5,	4
	—		1	6	0	
		-	1	6	0	
			—		0	

### ❖ Vérifier le résultat

Le calcul pour vérifier le résultat :  $(\text{Quotient} \times \text{diviseur}) + \text{reste} = \text{Dividende}$

$$\text{Vérification : } (Q \times d) + r = D$$

<i>Dividende (D)</i>	2	1,	3	4	<i>diviseur (d)</i>
	-	2	0	5,	3
		—	1	3	<i>Quotient (Q)</i>
			-	1	2
			—	1	<i>reste (r)</i>

- Si l'opération s'arrête au dixième près, **la valeur du reste sera en dixième.**

	2	1,	3		4			
-	2	0	↓		5,	3		
		1	3					
	-	1	2					
			1					

**Vérification :**  $(Q \times d) + r = D \Rightarrow (5,3 \times 4) + 0,1 = 21,3$

reste = 1  
 Tu dois le mettre au dixième = 0,1

- Si l'opération s'arrête au centième près, la valeur du reste sera en centième.

	4	7,	8	9	7			
-	4	2	↓		6,	8	4	
		5	8					
	-	5	6					
			2	9				
		-	2	8				
				1				

**Vérification :**  $(Q \times d) + r = D \Rightarrow (6,84 \times 7) + 0,01 = 47,89$

- Si l'opération s'arrête et que le reste est nul, il n'y a pas de reste dans la vérification de la division.

	2	0,	8		4			
-	2	0	↓		5,	2		
		0	8					
	-	0	8					
			0					

**Vérification :**  $(Q \times d) = D \Rightarrow (5,2 \times 4) = 20,8$



