

CM2 Mathématiques

Diviser un nombre décimal par un nombre entier

$(\text{Quotient} \times \text{diviseur}) + \text{reste} = \text{Dividende} \rightarrow (5,95 \times 3) + 0 = 17,85$

	1	7	8	5	3			
-	1	5			5			
		2						

1) Divise la partie entière du dividende

	1	7	8	5	3			
-	1	5			5,			
		2						

2) Place la virgule au quotient



Diviser un nombre décimal par un nombre entier

3) Abaisse le chiffre des dixièmes et continue la division

	1	7	8	5	3			
-	1	5	↓		5,	9		
		2	8					
		-	2	7				
			1					

5) Vérifie le résultat

	1	7	8	5	3			
-	1	5			5,	9	5	
		2	8					
		-	2	7				
			1	5				
			-	1	5			
				0				

4) Abaisse le chiffre des centièmes et continue la division

	1	7	8	5	3			
-	1	5		↓	5,	9	5	
		2	8					
		-	2	7				
			1	5				
			-	1	5			
				0				

Diviser un nombre décimal par un nombre entier :

1^{ère} méthode :

- 1) Tu divises la partie entière du dividende → $17 : 3 = 5$ reste 2

	1	7,	8	5	3			
-	1	5			5			
		2						

- 2) Tu passes à la partie décimale. Au même moment, tu places **la virgule** au quotient.

	1	7,	8	5	3			
-	1	5			5,			
		2						

- 3) Tu abaisses **le chiffre des dixièmes** et tu continues la division
→ $28 : 3 = 9$ reste 1

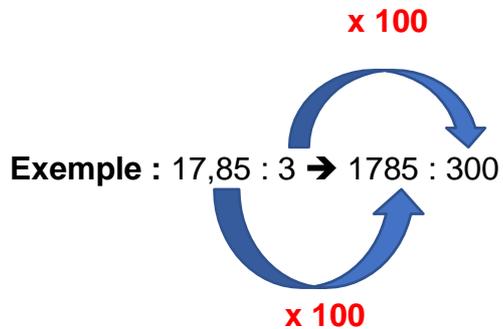
	1	7,	8	5	3			
-	1	5	↓		5,	9		
		2	8					
-		2	7					
			1					

- 4) Tu abaisses **le chiffre des centièmes** et tu continues la division
→ $15 : 3 = 5$ reste 0

	1	7,	8	5	3			
-	1	5		↓	5,	9	5	
		2	8					
-		2	7					
			1	5				
			-	1	5			
				0				

2^{ème} méthode :

1) Tu enlèves les virgules au dividende et tu multiplies le diviseur.



2) Tu effectues la division comme tu la connais :

	1	7	8	5	3			
-	1	5			5	9	5	
		2	8					
	-	2	7					
			1	5				
		-	1	5				
				0				

Pour les deux méthodes, tu vérifies le résultat :

$$(\text{Quotient} \times \text{diviseur}) + \text{reste} = \text{Dividende} \rightarrow (5,95 \times 3) + 0 = 17,85$$



Pour la 2^{ème} méthode, pour vérifier ton résultat, tu remets les virgules dans le dividende et dans le quotient.

$$1785 \rightarrow 17,85$$



2 chiffres
après la virgule

$$595 \rightarrow 5,95$$



2 chiffres
après la virgule

Les corrections :

Exercice 1 : Effectue ces divisions et vérifie leur résultat :

Au dixième près

	1	1	5,	2	2	4		
-	9	6		4,	8			
		1	9	2				
-	1	9	2					
			0					

Au centième près

	4	4	6,	3	1	5	7		
-	3	9	9			7,	8	3	
		4	7	3					
-		4	5	6					
			1	7	1				
			-	1	7	1			
					0				

Vérification : $(4,8 \times 24) = 115,2$

Vérification : $(7,83 \times 57) = 446,31$

Exercice 2 : Effectue la division suivante jusqu'à ce que le reste soit nul :

	3	2,	5		4			
-	3	2			8,	1	2	5
		0	5					
-			4					
			1	0				
			-	8				
				2	0			
				-	2	0		
					0			