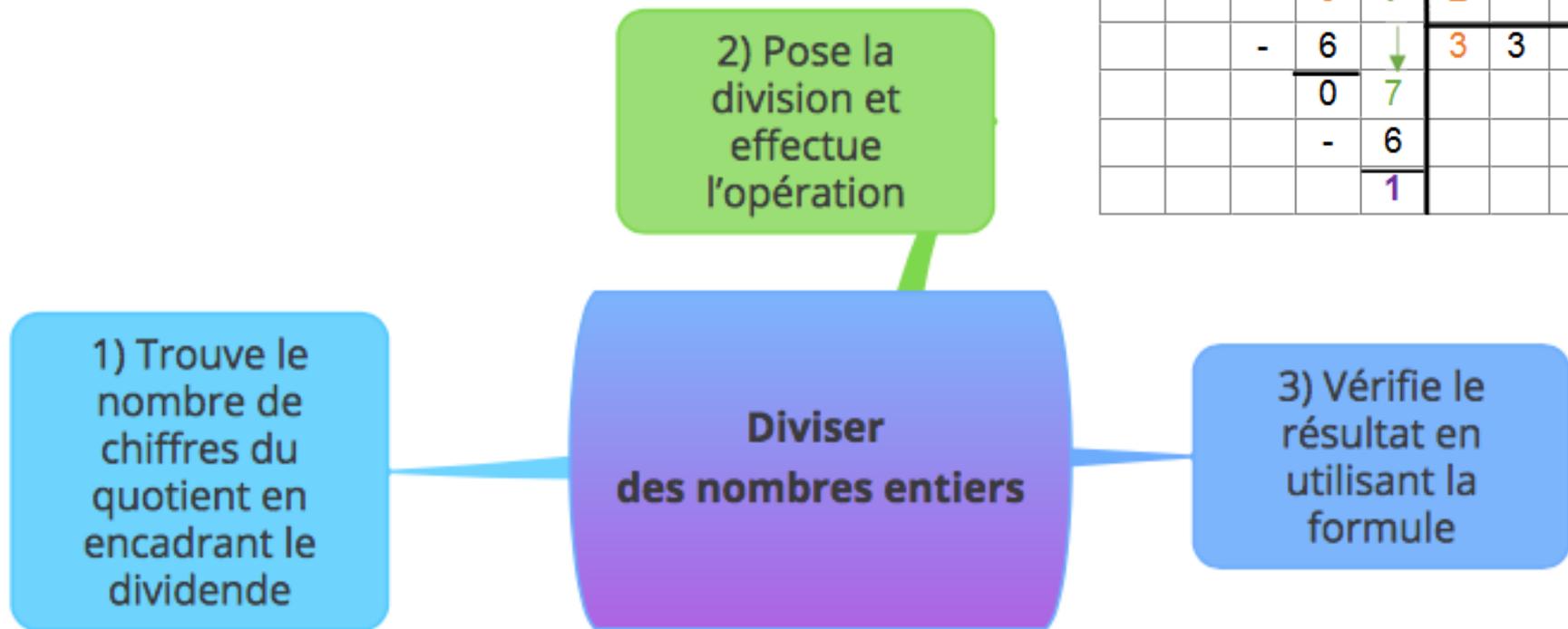


CM2 Mathématiques

Diviser des nombres entiers



			6	7	2			
		-	6	↓	3	3		
			0	7				
			-	6				
				1				

Exemple : pour trouver le nombre de chiffres du quotient de $67 : 2$

$$2 \times 10 < 67 < 2 \times 100$$

→ Le quotient aura donc 2 chiffres (→ compris entre 10 et 100)

Vérification : $(Q \times d) + r = D$

Diviser des nombres entiers

Tu dois suivre 3 étapes :

1) Trouver le nombre de chiffres du quotient :

Tu utilises l'encadrement.

Exemple : pour trouver le nombre de chiffres du quotient de $67 : 2$

$$2 \times 10 < 67 < 2 \times 100$$

→ Le quotient aura donc 2 chiffres (→ compris entre 10 et 100)

Exemple : pour trouver le nombre de chiffres du quotient de $1\ 367 : 2$

$$2 \times 100 < 1\ 367 < 2 \times 1000$$

→ Le quotient aura donc 3 chiffres (→ compris entre 100 et 1000)

2) Poser la division et effectuer l'opération :

- Combien de fois 2 dans 6 ? = 3 (→ $2 \times 3 = 6$)
- Tu abaisse le chiffre suivant = 7
- Combien de fois 2 dans 7 ? = 3 (→ $2 \times 3 = 6$). Il reste 1

			6	7	2				
		-	6	↓	3	3			
			0	7					
		-	6						
				1					

3) Vérifier le résultat en utilisant la formule :

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

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

← Dividende (D)			2	8	4			→ diviseur (d)
		-	2	8	7			
			0					
				0				→ Quotient (Q)

$$\text{Vérification : } (7 \times 4) + 0 = 28 \rightarrow \text{La division est juste !}$$

Je m'exerce :

Exercice 1 : Effectue ces divisions à un chiffre et vérifie leur résultat :

	9	0	8	3	8				

Vérification : _____

	2	6	9	6	6				

Vérification : _____

Exercice 2 : Effectue ces divisions à deux chiffres en suivant les étapes suivantes :

- 1) Encadre le dividende
- 2) Pose la division
- 3) Vérifie le résultat

_____ < 6 732 < _____

_____ < 36 509 < _____

	6	7	3	2	2	3			

Vérification : _____

	3	6	5	0	9	3	5		

Vérification : _____

Les corrections :

Exercice 1 : Effectue ces divisions à un chiffre et vérifie leur résultat :

		9	0	8	3	8		
-	8					1	1	3
	1	0						
		8						
		2	8					
-	2	4						
		4	3					
		4	0					
			3					

Vérification : $(1135 \times 8) + 3 = 9\ 083$

		2	6	9	6	6		
-	2	4				4	4	9
		2	9					
-	2	4						
		5	6					
-	5	4						
		2						

Vérification : $(449 \times 6) + 2 = 2\ 696$

Exercice 2 : Effectue ces divisions à deux chiffres en suivant les étapes suivantes :

- 1) Encadre le dividende
- 2) Pose la division
- 3) Vérifie le résultat

$$6\ 732 : 23 = 292$$

$$36\ 509 : 35 = 1043$$

$$23 \times 100 < 6\ 732 < 23 \times 1000$$

$$35 \times 1000 < 36\ 509 < 35 \times 10\ 000$$

→ Le quotient aura 3 chiffres.

→ Le quotient aura 4 chiffres.

		6	7	3	2	2	3	
-	4	6				2	9	2
	2	1	3					
-	2	0	7					
			6	2				
		-	4	6				
			1	6				

Vérification : $(292 \times 23) + 16 = 6732$

		3	6	5	0	9	3	5
-	3	5					1	0
		1	5	0				
-	1	4	0					
			1	0	9			
-			1	0	5			
			0	0	4			

Vérification : $(1043 \times 35) + 4 = 36\ 509$