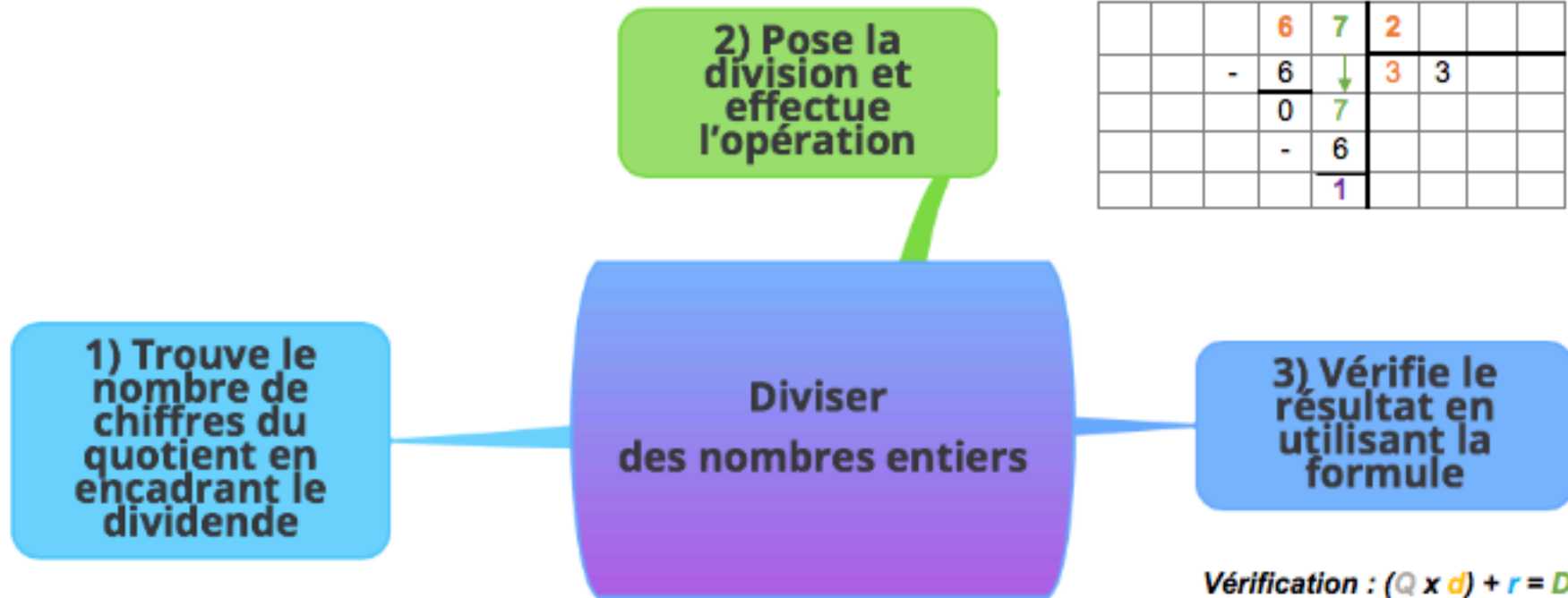


## CM2 Mathématiques

### Diviser des nombres entiers

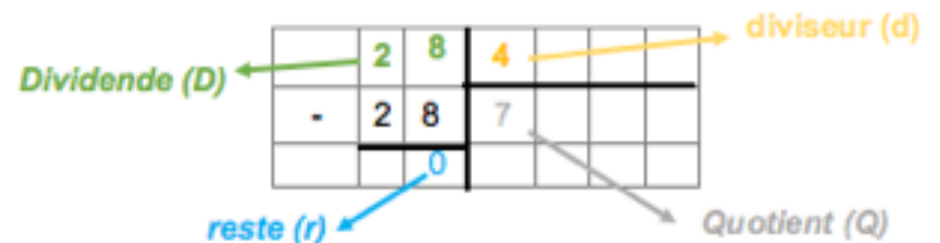


			6	7	2			
		-	6	↓	3	3		
			0	7				
			-	6				
				1				

**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)



## 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 :  $(\text{Quotient} \times \text{diviseur}) + \text{reste} = \text{Dividende}$

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

		2	8	4			
	-	2	8	7			
			0				

← Dividende (D)      → diviseur (d)  
← reste (r)      → 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	5
	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

$$6\ 732 : 23 = 292$$

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

→ Le quotient aura 3 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 :  $(292 \times 23) + 16 = 6732$

$$36\ 509 : 35 = 1043$$

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

→ Le quotient aura 4 chiffres.

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

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