

La division euclidienne avec un chiffre au diviseur

Problème :

5 pirates se partagent un trésor de 578 pièces d'or. Combien de pièces aura chaque pirate ?

$$500 < 578 < 5\,000$$

$$5 \times 100 < 578 < 5 \times 1\,000$$

Il y aura donc 3 chiffres au quotient.

$$\text{Ce que je cherche : } 578 = (5 \times q) + r$$

	Dividende (D)		(d) diviseur
	578	5	
5 x 1 = 5 →	- 5	115	
	07		← quotient (q)
5 x 1 = 5 →	- 5		
	28		
5 x 5 = 25 →	- 25		
	reste → 3		

$$\text{Donc } 578 = (5 \times 115) + 3$$

$$\text{Donc } q = 115 \text{ et } r = 3$$

Réponse : Chaque pirate aura 115 pièces d'or et il restera 3 pièces.

D	d
	q
r	