

La division avec reste

Qu'est-ce qu'une division ?

La division est l'opération qui permet de réaliser un partage. Ce partage est toujours équitable. Chacun a la même part.

1. La division avec reste. : "en a combien de fois b ?"

Pour calculer la division avec reste, on peut chercher "en a combien de fois b?"

Exemple : $47:5$

Dans le nombre 47, combien de fois ai-je 5 ?

$$5 \times 9 = 45$$

Donc le résultat de la division est 9. Il reste 2

$$(5 \times 9) + 2 = 47$$

Quand la division est trop difficile, il faut faire des essais.

Exemple : $151:38$

$$38 \times 3 = 114$$

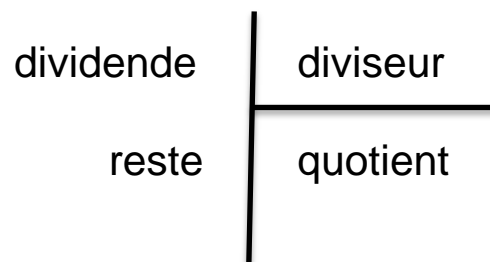
$$38 \times 4 = 152$$

Donc $151:38=3$. Il reste 37.

2. La division avec reste : Technique

Pour calculer la division avec reste du nombre a par le nombre b, on peut aussi partager successivement les centaines, les dizaines, les unités.

On pose alors la division de la façon suivante :



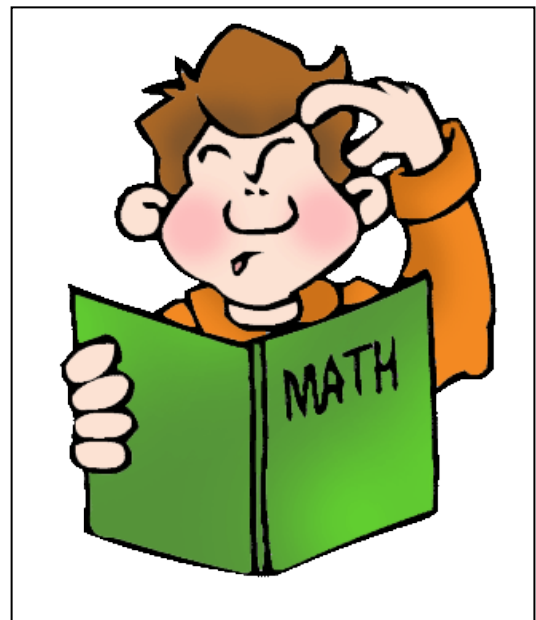
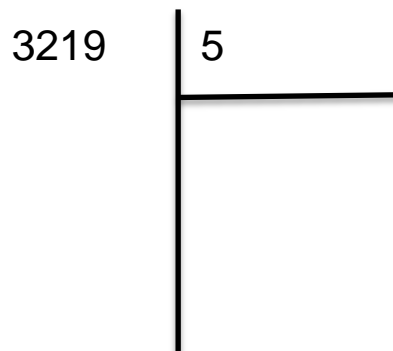
EXEMPLE : 3219:5

1. Recherche de l'ordre de grandeur du résultat

$$5 \times \underline{100} < 3219 < 5 \times 1000$$

Le quotient aura trois chiffres.

2. Calcul de la division.



3. La preuve

$$\text{DIVIDENDE} = (\text{diviseur} \times \text{quotient}) + \text{reste}$$

$$(\dots \times \dots) + \dots = \dots$$

Attention !

Le reste est toujours inférieur au diviseur !

$$\dots < 5$$