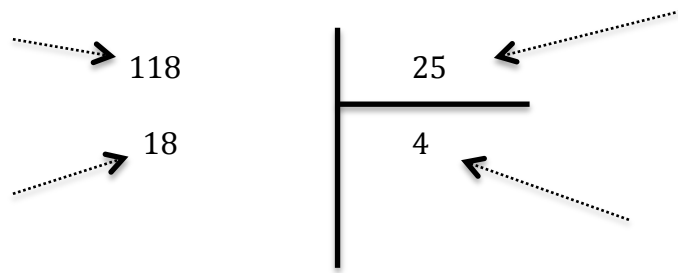


DIVISION EUCLIDIENNE

I) VOCABULAIRE



Tous ces nombres sont des entiers.

$$4 \times 25 = 100 \text{ et } 100 + 18 = 118$$

Le résultat de la division euclidienne sera le quotient (résultat exact si le reste est égal à 0, résultat approché sinon).

$$\frac{118}{25} \approx 4 \quad 118 : 25 \approx 4$$

II) CONDITIONS NECESSAIRES

Deux conditions sont nécessaires pour que la division soit juste:

1^{ère} condition: **reste < diviseur**

2^{ème} condition: **(quotient × diviseur) + reste = dividende**

Exemple:

III) MULTIPLE

Un nombre entier a est **multiple** d'un nombre entier b

si le **reste de la division euclidienne** de a par b est **égal à 0**.

Exemples: