

LA DIVISION

I) La division Euclidienne

La division euclidienne est l'opération qui permet de répondre à la question :
Combien peut-on faire de groupes identiques et combien reste-t-il ?
On recherche donc deux nombres entiers : le quotient et le reste

Exemple :

Erika possède un billet de 20 € et elle veut acheter des livres de poche à 3 € l'unité.

Combien de livres de poche peut-elle acheter ? Combien lui reste-t-il ?

Nous savons que $20 = (3 \times 6) + 2$

Nous avons donc poser la division euclidienne de 20 par 3 suivante :

$$\begin{array}{r|l} 20 & 3 \\ \hline & 6 \\ 2 & \end{array}$$

Labels and arrows in the diagram:

- Dividende** points to 20
- diviseur** points to 3
- Quotient entier** points to 6
- Reste** points to 2

Erika peut donc acheter 6 livres et il lui restera 2 €