



Définition

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

a est appelé le dividende **q** est appelé le quotient
b est appelé le diviseur **r** est appelé le reste

$$\begin{array}{r|l} a & b \\ r & q \end{array}$$

On a également

$$a = b \times q + r$$

Divisibilité

- Si le reste = 0
a est multiple de b
- a est divisible par b
- b est un diviseur de a

Divisible par 2

Nombres pairs

Chiffres des unités 0, 2, 4, 6 ou 8

Divisible par 4

Alors aussi divisible par 2

Si nombre formé par les 2 derniers chiffres est divisible par 4

Divisible par 5

Chiffre des unités = 0 ou 5

Divisible par 9

Alors divisible par 3

Si somme de ses chiffres est divisible par 9

Divisible par 6

Alors divisible par 2 et par 3

Divisible par 3

Si somme des chiffres est divisible par 3

On donne le nombre 156 ; 1 + 5 + 6 = 12

12 = 3 x 4 12 est un multiple de 3, donc

156 est divisible par 3