

II. Multiples et diviseurs

Question : 672 est-il un multiple de 56 ?

Méthode :

1) J'effectue la division euclidienne de 672 par 56.

$$672 = 56 \times \dots\dots\dots + \dots\dots$$

2) Si le reste est égale à 0,
672 est un multiple de 56.

Question : 675 est-il un multiple de 56 ?

1) J'effectue la division euclidienne de 675 par 56.

$$675 = 56 \times \dots\dots\dots + \dots\dots$$

2) Si le reste n'est égale à 0,
675 **n'est pas** un multiple de 56.

Définition : Étant donné deux nombres entiers a et b (différents de 0).

On dit que a est un multiple de b s'il existe un entier k tel que $a = b \times k$.

Par exemple :

672 est un multiple de 56 car il existe le nombre 12 tel que $672 = 12 \times 56$.

Vocabulaire : On peut dire que :

- 672 est un multiple de 56.
- 672 est divisible par 56.
- 56 est un diviseur de 672.