

Les multiples et diviseurs

I – Les multiples

1) Les nombres entiers

Donner les 15 premiers nombres entiers :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

2) Les multiples de 5

Donner les 6 premiers multiples de 5 :

0 5 10 15 20 25

3) Définition

Un multiple d'un nombre entier s'obtient en le multipliant
par un autre nombre entier. Le résultat est un nombre entier.

II – Les diviseurs

1) Donner tous les diviseurs de 30

1 2 3 5 6 10 15 30

- 2) Donner tous les diviseurs de 180

1 2 3 4 5 6 9 10 12 15 18 20 30 36 45 60 90 180

- 3) Un truc pour savoir si un nombre est un diviseur d'un autre

On fait la division. Si ça "tombe juste" alors c'est bien un diviseur : 15 diviseur de 180 ? $\frac{180}{15} = 12 \rightarrow \text{OUI}$.

- 4) Définition

Un nombre entier est un diviseur d'un autre nombre entier si le résultat de la division est un nombre entier :

15 est un diviseur de 180 car $\frac{180}{15} = 12$