

Chapitre 1 : les nombres entiers

1-1-Déterminer les diviseurs d'un nombre entier

Fiche 2

d) Diviseurs d'un nombre entier :

Si le **reste** de la division euclidienne de a par b est **nul** (c'est-à-dire si le quotient a/b est un nombre entier) alors, on dit que

- a est **un multiple** de b .
- b est **un diviseur** de a .
- a est **divisible** par b .

Exemples :

125 est un multiple de 5.

5 est un diviseur de 125 car le reste de la division de 125 par 5 est 0.

Remarque:

Tout entier naturel est divisible par 1 et par lui même

e) Critères de divisibilité :

Un nombre entier est **divisible par 2**, s'il se termine par 0 ; 2 ; 4 ; 6 ou 8 (**c'est un nombre pair**).

- Un nombre entier est **divisible par 5**, s'il se termine par 0 ou 5.
- Un nombre entier est **divisible par 3**, si la somme de ses chiffres est un multiple de 3.
- Un nombre entier est **divisible par 9**, si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.
- Un nombre entier est **divisible par 4**, si ses deux derniers chiffres forment un multiple de 4.

Exemple :

1-Le nombre 2781 est-il divisible par 2, par 3 et par 9 ?

2-Donne tous les diviseurs de 40.