



MULTIPLES ET DIVISEURS D'UN NOMBRE ENTIER NATUREL

Objectifs spécifiques : L'élève doit être capable de :

- multiplier et de diviser un nombre naturel.
- connaître les caractères de divisibilité par 2 ; 3 ; 5 ; 9 ; 10 ; 100 ; 1000 ; ...

Savoir (s) :

- multiple et diviseur d'un nombre entier naturel.
- caractères de divisibilités.

Savoir-faire (s) :

- multiplier et diviser correctement les nombres entiers naturels.

Activités des élèves

Activité 1 : Découverte des multiples et diviseurs d'un nombre entier. (20mn)

Activité 2 : (10mn)

Activité 3 : (5mn)

Activité 4 : Découverte des caractères de divisibilités des nombres 2 ; 3 ; 5 ; ... (20mn)

Activité 5 : (5mn)

Durée totale : 60mn

Activités de professeur

- Annonce des objets de la séance. (2mn)
- Répartition des groupes et passation des consignes. (2mn)
- Distribution des outils. (2mn)
- Supervision du travail des élèves.
- Synthèse de chaque activité. (25mn)

Durée totale : 31mn

Supports

Outil élève

FORMALISATION / SYNTHÈSE

Si a divise b , c'est-à-dire le reste de la division est nul, alors on dit a est diviseur de b , et b est multiple de a .

- Chaque nombre entier naturel est multiple de lui-même et de « 1 ».
- « 0 » est multiple de chaque entier naturel.

- Tous les nombres qui se terminent par 0 sont divisibles par 10
- Tous les nombres qui se terminent par 00 sont divisibles par 100
- Tous les nombres qui se terminent par 000 sont divisibles par 1000
- Tous les nombres qui se terminent par 0 ou 5 sont divisibles par 5
- Tous les nombres qui se terminent par 0, 2, 4, 6, 8 sont divisibles par 2
- Tous les nombres dont la somme de ses chiffres est multiple de 3 sont divisibles par 3
- Tous les nombres dont la somme de ses chiffres est multiple de 9 sont divisibles par 9