

LA DIVISION

Capacités et compétences

Effectuer une division euclidienne	☹	☺	☺	☺☺
Effectuer une division décimale	☹	☺	☺	☺☺
Connaître le vocabulaire de la division	☹	☺	☺	☺☺
Connaître les critères de divisibilité	☹	☺	☺	☺☺

Définition (D1) – Multiple

Un multiple d'un nombre est obtenu en multipliant ce nombre par un entier.

Exemple

Les multiples de 3 sont : ; ; ; ; ;

21 est un multiple de 7 car

Définition (D2) – Divisibilité

Un nombre entier a est divisible par un nombre entier b si le reste de la division euclidienne de a par b est nul. On dit que b est un diviseur de a .

Remarque

Euclide (Εὐκλείδης) est un mathématicien grec du III^e siècle avant notre ère surnommé *le père de la géométrie*. Il a écrit *Les éléments*, un des livres fondateurs des mathématiques.



Exemple

21 est divisible par 7 car

Propriété (P1) – Multiple et diviseur

a et b étant deux nombres entiers, les trois expressions suivantes ont la même signification :

- ① a est un multiple de b
- ② a est divisible par b
- ③ b est un diviseur de a

Définition (D3) – Vocabulaire

dividende	→	a		b	←	diviseur
			—			
reste	→	r		q	←	quotient

Exemple

d.....	→	92		11	←	d.....
			—			
r.....	→				←	q.....