

LA DIVISION

CAPACITES ET COMPETENCES

Effectuer une division euclidienne	CALCULER	☹	😊	☺	☺☺
Effectuer une division décimale	CALCULER	☹	😊	☺	☺☺
Connaître le vocabulaire de la division	COMMUNIQUER	☹	😊	☺	☺☺
Connaître les critères de divisibilité	RAISONNER	☹	😊	☺	☺☺

DEFINITION (D1) – MULTIPLE

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

Les multiples de 3 sont : ; ; ; ; ;

21 est un multiple de 7 car

DEFINITION (D2) – DIVISIBILITE

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 .

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.

21 est divisible par 7 car



PROPRIETE (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

DEFINITION (D3) – VOCABULAIRE

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

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