



VOCABULAIRE

ARITHMÉTIQUE

COMMENT ?



MULTIPLES

DIVISEURS



Lorsque le reste vaut **0** dans la division euclidienne

Exemple 1 : $15 = 3 \times 5$

Donc 3 est un diviseur de 15
15 est un multiple de 3

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 3} \\ 0 \end{array}$$

Exemple 2 : $17 = 8 \times 2 + 1$

Donc 8 n'est pas un diviseur de 17
17 n'est pas un multiple de 8

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 8} \\ 1 \end{array}$$

NOMBRES PREMIERS



Seulement
deux diviseurs
1 et lui-même

LISTE :

2 ; 3 ; 5 ; 7 ;
11 ; 13 ; 17 ; 19 ;
23 ; 29 ; 31 ; 37 ;
41 ; 43 ; 47 ; 53 ;
59 ; 61 ; 67 ; 71 ;
73 ; 79 ; 83 ; 89
et 97

Décomposer
en produit
de facteurs
premiers

$$114 = 2 \times 57 \\ = 2 \times 3 \times 19$$

$$380 = 38 \times 10 \\ = 2 \times 19 \times 2 \times 5$$



Trouver tous
les diviseurs

32
= 1×32
= 2×16
= 4×8
Donc les
diviseurs
de 32 sont :
1; 2; 4; 8; 16; 32

IMPORTANT



PREMIERS