

Diviseurs de 60:

1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60

binômes

Trouver tous les diviseurs

Produit de facteurs premiers.

$$\begin{array}{l} 180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ 180 = 2^2 \times 3^2 \times 5 \end{array}$$



def: non simplifiable

$$\frac{180}{150} = \frac{2 \times \cancel{2} \times 3 \times \cancel{3} \times \cancel{5}}{2 \times \cancel{3} \times 5 \times \cancel{5}} = \frac{6}{5}$$

fraction irréductible

diviseur commun

multiple commun

nombre premier

Arithmétique

Sens

laissable

$$\begin{array}{l} 180 = 2^2 \times 3^2 \times 5 \\ 180 = 2 \times 3 \times 5 \times 2 \times 3 \\ 180 = 30 \times 6 \\ 180 \text{ est un multiple de } 30 \\ 180 \div 30 = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \overline{) 77} \\ 0 \end{array}$$

Reste nul

77 est un multiple de 11
77 est divisible par 11
11 est un diviseur de 77

Seulement deux diviseurs:

1 et lui-même:
~~2~~ 3, 5, 7, 11, 13, ...



engrenages, circuits, ...

12: 12; 24; 36; 48; 60; ...
15: 15; 30; 45; 60; ...
plus petit multiple commun de 12 et 15: 60

$$\begin{array}{l} 180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ 210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7 \end{array}$$

- partage identique
 - maximal
 - sans perte
- pgcd

plus grand diviseur de 180 et 210: $2 \times 3 \times 5 = 30$

Diviseurs de 60:

1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60

binômes

Trouver tous les diviseurs

Produit de facteurs premiers.

$$\begin{array}{l} 180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ 180 = 2^2 \times 3^2 \times 5 \end{array}$$



def: non simplifiable

$$\frac{180}{150} = \frac{2 \times \cancel{2} \times 3 \times \cancel{3} \times \cancel{5}}{2 \times \cancel{3} \times 5 \times \cancel{5}} = \frac{6}{5}$$

décomposition

fraction irréductible

Arithmétique

Sens

laissable

nombre premier

multiple commun

diviseur commun

$$\begin{array}{l} 180 = 2^2 \times 3^2 \times 5 \\ 180 = 2 \times 3 \times 5 \times 2 \times 3 \\ 180 = 30 \times 6 \\ 180 \text{ est un multiple de } 30 \\ 180 \div 30 = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \overline{) 77} \\ 0 \end{array}$$

Reste nul

77 est un multiple de 11
77 est divisible par 11
11 est un diviseur de 77

Seulement deux diviseurs:
1 et lui-même:

~~2~~ 3, 5, 7, 11, 13, ...



engrenages, circuits, ...

12: 12; 24; 36; 48; 60; ...
15: 15; 30; 45; 60; ...
plus petit multiple commun de 12 et 15: 60

$$\begin{array}{l} 180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ 210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7 \end{array}$$

plus grand diviseur de 180 et 210: $2 \times 3 \times 5 = 30$

- partage identique
 - maximal
 - sans perte
- pgcd