

# ARITHMÉTIQUE

1, 3, 5, 7, ...

0, 2, 4, 6, ...

Nombres impairs,  
Nombres pairs

$$n : 2$$

$$n = 2q + 0$$

$$n = 2q + 1$$

Parité

$$6^2$$

$$6^{15}$$

Carré parfait,  
Puissance parfaite

2, 3, 5, 7, ...

Nombres premiers

2, 2<sup>2</sup>, 2<sup>3</sup>, ...

3, 3<sup>2</sup>, 3<sup>3</sup>, ...

...

Nombres primaires

$$12 = 2^2 \times 3$$

Factorisation (décomposition)  
en nombres premiers,  
factoriser

$$12 = 2^2 \times 3$$

2, 3

1, 2, 3, 4, 6, 12

Facteurs premiers,  
Diviseurs (facteurs)

2<sup>2</sup>, 3<sup>2</sup>, 5<sup>2</sup>, ...

$$15 = 3 \times 5$$

Entier sans  
facteurs carrés

12 20

4

Plus grand commun  
diviseur (pgcd)

$$8 \times 2 +$$

$$5 \times (-3) =$$

1

Nombres premiers  
entre eux

12 20

60

Plus petit commun  
multiple (ppcm)

$$3 + 7 = 10$$

3 7

Nombres  
compléments à 10

## ALGÈBRE