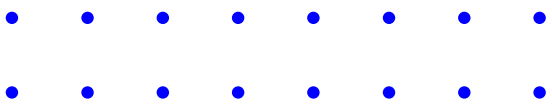


Les nombres chez les Grecs

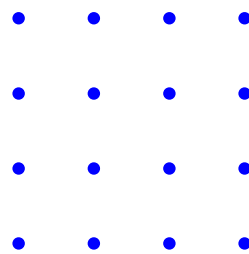
Pour les Grecs, comme Pythagore (600 av. J.-C.) et Euclide (300 av. J.-C.), les nombres étaient de nature géométrique.

① Un nombre entier était représenté par des points isolés. Ainsi, le nombre 16 pouvait se représenter par 16 points disposés en rectangle ou en carré.

$$16 = 8 \times 2$$



$$16 = 4 \times 4$$



En revanche, un nombre tel que 5, non représentable par des points « en rectangle », l'était par des points « en ligne ». Ce nombre était appelé *nombre linéaire*. On l'appelle aujourd'hui *nombre premier*.

5



② Dans le traité « Éléments » d'Euclide, un nombre entier était figuré par un segment divisé en segments de même longueur.

Euclide disait que « le nombre A est mesuré par le nombre B » si « l'on peut faire tenir B un nombre entier de fois dans A ».

Nous disons aujourd'hui « A est multiple de B ».



A = 8



B = 2

A = 4B

Un nombre premier, comme 5, « est celui qui est mesuré par l'unité seule ».

Les nombres premiers sont toujours d'actualité, notamment dans les cartes bancaires, de plus en plus employées : les consommateurs savent-ils que la confidentialité de ces cartes est assurée grâce à la factorisation de grands nombres premiers ?

Cet article est à relier aux nombres figurés dans l'antiquité.