Arithmétique

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Les nombres premiers sont les briques de base : tout entier se construit en les multipliant, d'une seule façon. $60 = 2^2 \times 3 \times 5$.

01 Vocabulaire

- $a = b \times k$: a multiple de b, b diviseur de a.
- Premier : exactement deux diviseurs, 1 et lui-même.
- 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37…

02 Divisibilité

Par	Si
2	dernier chiffre pair
3	somme des chiffres divisible par 3
5	se termine par 0 ou 5
9	somme des chiffres divisible par 9
10	se termine par 0

03 Décomposer

- Diviser par 2 tant qu'on peut, puis 3, 5, 7…
- $252 = 2^2 \times 3^2 \times 7$.

04 Les réflexes

- Fraction irréductible : décomposer, barrer les briques communes.
- Plus grand nombre de paquets identiques : produit des briques communes.

05 Les pièges

- 1 n'est pas premier.
- 2 est premier (le seul pair).
- 51 n'est pas premier : $51 = 3 \times 17$.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/3e/arithmetique/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits