

● Diviseur commun, pgdc

Définition

Un diviseur commun de plusieurs nombres naturels est un diviseur de chacun de ces nombres.

Exemple 2 est un diviseur commun de 6 ; 24 et 172, car 2 divise chacun de ces trois nombres.

Propriété

Quels que soient les nombres naturels donnés, ils ont au moins un diviseur commun. En effet, 1 est un diviseur de tous les nombres.

Définition

Le **pgdc** de plusieurs nombres naturels est le **plus grand diviseur commun** de ces nombres.

Exemple 5 est le pgdc de 10 ; 15 et 30. On écrit : $\text{pgdc}(10 ; 15 ; 30) = 5$.

→ Ensembles de nombres (p. 10), Nombres naturels (p. 12), Multiple, diviseur (p. 12)