Trouver le PGCD de deux nombres

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

90 % de réussite

Déterminer le PGCD de 22 et 28.

Corrigé interactif

Exercice 2

77 % de réussite

Déterminer le PGCD de 12 et 24.

Corrigé interactif

Exercice 3

79 % de réussite

Déterminer le PGCD de 60 et 48.

Corrigé interactif

Exercice 4

83 % de réussite

Déterminer le PGCD de 55 et 110.

Corrigé interactif

Exercice 5

32 % de réussite

Déterminer le PGCD de 168 et 240.

Corrigé interactif

Exercice 6

72 % de réussite

Déterminer le PGCD de 126 et 119.

Corrigé interactif

Exercice 1

Diviseurs de 22 : $1,\ 2,\ 11,\ 22$.

Diviseurs de 28 : $1,\ 2,\ 4,\ 7,\ 14,\ 28$.

Le plus grand diviseur commun est 2.

$\boxed{\text{PGCD}(22\,;28) = 2}$

Exercice 2

Diviseurs de 12 : $1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 6,\ 12$.

Diviseurs de 24 : $1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 6,\ 8,\ 12,\ 24$.

Le plus grand diviseur commun est 12.

$\boxed{\text{PGCD}(12\,;24) = 12}$

Exercice 3

Diviseurs de 60 : $1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 5,\ 6,\ 10,\ 12,\ 15,\ 20,\ 30,\ 60$.

Diviseurs de 48 : $1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 6,\ 8,\ 12,\ 16,\ 24,\ 48$.

Le plus grand diviseur commun est 12.

$\boxed{\text{PGCD}(60\,;48) = 12}$

Exercice 4

Diviseurs de 55 : $1,\ 5,\ 11,\ 55$.

Diviseurs de 110 : $1,\ 2,\ 5,\ 10,\ 11,\ 22,\ 55,\ 110$.

Le plus grand diviseur commun est 55.

$\boxed{\text{PGCD}(55\,;110) = 55}$

Exercice 5

Décompositions en facteurs premiers : $168 = 2^3 \times 3 \times 7$ et $240 = 2^4 \times 3 \times 5$.

Facteurs communs : $2^3 \times 3 = 24$.

$\boxed{\text{PGCD}(168\,;240) = 24}$

Exercice 6

$126 = 2 \times 3^2 \times 7$ et $119 = 7 \times 17$.

Seul facteur commun : 7.

$$\boxed{\text{PGCD}(126\,;119) = 7}$$

Trouver le PGCD de deux nombres : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices corrigés sur le PGCD expliquent comment trouver ou calculer le PGCD de deux nombres : liste des diviseurs communs ou décomposition en produit de facteurs premiers. Une fiche PDF d'arithmétique pour la seconde. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.