PGCD de deux nombres

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) Déterminer le PGCD de 22 et 28.

Vidéo et exercices

Exercice 2

1) Déterminer le PGCD de 12 et 24.

Vidéo et exercices

Exercice 3

1) Déterminer le PGCD de 60 et 48.

Vidéo et exercices

Exercice 4

1) Déterminer le PGCD de 55 et 110.

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶🌶

1) Déterminer le PGCD de 168 et 240.

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶

1) Déterminer le PGCD de 126 et 119.

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) Diviseurs de 22 : 1; 2; 11; 22.
Diviseurs de 28 : 1; 2; 4; 7; 14; 28.
Le plus grand diviseur commun : $\boxed{\text{PGCD}(22;28) = 2}$.

Exercice 2

1) 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 : $\boxed{\text{PGCD}(12;24) = 12}$.

Exercice 3

1) 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 : $\boxed{\text{PGCD}(60;48) = 12}$.

Exercice 4

1) Diviseurs de 55 : 1; 5; 11; 55.
Diviseurs de 110 : 1; 2; 5; 10; 11; 22; 55; 110.
Le plus grand diviseur commun : $\boxed{\text{PGCD}(55;110) = 55}$.

Exercice 5

1) Diviseurs de 168 : 1; 2; 3; 4; 6; 7; 8; 12; 14; 21; 24; 28; 42; 56; 84; 168.
Diviseurs de 240 : 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 16; 20; 24; 30; 40; 48; 60; 80; 120; 240.
Le plus grand diviseur commun : $\boxed{\text{PGCD}(168;240) = 24}$.

Exercice 6

1) Diviseurs de 126 : 1; 2; 3; 6; 7; 9; 14; 18; 21; 42; 63; 126.
Diviseurs de 119 : 1; 7; 17; 119.
Le plus grand diviseur commun : $\boxed{\text{PGCD}(126;119) = 7}$.

PGCD de deux nombres : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Ces exercices corrigés font chercher le PGCD, plus grand commun diviseur, de deux nombres en listant tous leurs diviseurs. La méthode sert aussi bien pour les petits nombres que pour 168 et 240. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.