

Exercice 1

Calculer les PGCD suivants en utilisant la décomposition en facteurs premiers.

- 1. $\text{gcd}(40, 75)$
- 2. $\text{gcd}(45, 285)$
- 3. $\text{gcd}(81, 117)$
- 4. $\text{gcd}(312, 360)$

Exercice 2

Calculer les PGCD suivants en utilisant la décomposition en facteurs premiers.

- 1. $\text{gcd}(54, 102)$
- 2. $\text{gcd}(132, 240)$
- 3. $\text{gcd}(240, 330)$
- 4. $\text{gcd}(260, 340)$

Exercice 3

Calculer les PGCD suivants en utilisant la décomposition en facteurs premiers.

- 1. $\text{gcd}(40, 110)$
- 2. $\text{gcd}(66, 90)$
- 3. $\text{gcd}(105, 135)$
- 4. $\text{gcd}(324, 342)$

Exercice 4

Calculer les PGCD suivants en utilisant la décomposition en facteurs premiers.

- 1. $\text{gcd}(80, 95)$
- 2. $\text{gcd}(99, 108)$
- 3. $\text{gcd}(150, 180)$
- 4. $\text{gcd}(156, 240)$

Exercice 5

Calculer les PGCD suivants en utilisant la décomposition en facteurs premiers.

- 1. $\text{gcd}(40, 130)$
- 2. $\text{gcd}(42, 120)$
- 3. $\text{gcd}(54, 306)$
- 4. $\text{gcd}(240, 312)$