

**Exercice 1**

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

- 1.  $\text{gcd}(55, 85)$
- 2.  $\text{gcd}(75, 210)$
- 3.  $\text{gcd}(120, 144)$
- 4.  $\text{gcd}(160, 190)$

**Exercice 2**

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

- 1.  $\text{gcd}(45, 48)$
- 2.  $\text{gcd}(56, 96)$
- 3.  $\text{gcd}(108, 234)$
- 4.  $\text{gcd}(144, 228)$

**Exercice 3**

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

- 1.  $\text{gcd}(42, 66)$
- 2.  $\text{gcd}(117, 135)$
- 3.  $\text{gcd}(210, 270)$
- 4.  $\text{gcd}(240, 312)$

**Exercice 4**

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

- 1.  $\text{gcd}(40, 76)$
- 2.  $\text{gcd}(60, 65)$
- 3.  $\text{gcd}(60, 66)$
- 4.  $\text{gcd}(240, 312)$

**Exercice 5**

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

- 1.  $\text{gcd}(60, 140)$
- 2.  $\text{gcd}(90, 117)$
- 3.  $\text{gcd}(100, 130)$
- 4.  $\text{gcd}(144, 312)$