



Exercice 10 :

Déterminer le PGCD des couples suivants par la méthode de votre choix.

- $a = 50$ et $b = 34$
- $a = 13$ et $b = 39$
- $a = 48$ et $b = 132$
- $a = 37$ et $b = 19$

Exercice 11 :

Déterminer le PGCD de a et b en utilisant éventuellement la décomposition en produit de facteurs premiers :

$$a = 2^2 \times 3^2 \times 5 \text{ et } b = 2 \times 3^4 \times 5^2 \times 7^3 \quad \text{puis de } a = 4680 \text{ et } b = 13200$$

Exercice 12 :

Après avoir déterminé les PPCM des dénominateurs, calculer.

- $A = \frac{11}{6} + \frac{7}{18}$
- $B = \frac{11}{12} + \frac{7}{15}$
- $C = \frac{11}{20} + \frac{7}{45}$
- $D = \frac{5}{14} + \frac{3}{35}$

Exercice 13 :

Déterminer le PPCM de a et b en utilisant éventuellement la décomposition en produit de facteurs premiers :

$$a = 2 \times 5^2 \times 7 \text{ et } b = 3 \times 5 \times 7^2 \quad \text{puis de } a = 588 \text{ et } b = 280$$

En déduire alors la valeur exacte de $A = \frac{11}{588} + \frac{3}{280}$