

EXERCICES – PGCD

Exercice 1

On considère la fraction $\frac{540}{720}$

- Quel(s) diviseur(s) commun(s) ont le numérateur et le dénominateur de la fraction ?
- Simplifie la fraction pour obtenir une fraction irréductible.

Exercice 2

- Calcule le PGCD de 3 276 et 3 510 et simplifie la fraction $\frac{3\,276}{3\,510}$.
- Vérifie que le numérateur et le dénominateur obtenus sont premiers entre eux. Que peux-tu en déduire pour la fraction obtenue ?

Exercice 3

- Calcule le PGCD de 195 et 364.
- 195 et 364 sont-ils premiers entre eux ?

Exercice 4

Calculer les PGCD suivants avec la méthode de votre choix.

- 1) **PGCD(117; 299)**
- 2) **PGCD(2705; 7033)**
- 3) **PGCD(771; 3341)**

Exercice 5

Marion veut répartir la totalité de **760** dragées au chocolat et **1045** dragées aux amandes dans des sachets ayant la même répartition de dragées au chocolat et aux amandes.

- 1) Peut-il faire **76** sachets ? Justifier la réponse.
- 2)
 - a) Quel nombre maximal de sachets peut-il réaliser ?
 - b) Combien de dragées de chaque sorte y aura-t-il dans chaque sachet ?

Exercice 6

Exercice 7



NUNA ACADEMY

Incubateur de **Mathématiques Physique & Informatique**

06.70.04.58.22