

## 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.

- PGCD(117; 299)**
- PGCD(2705; 7033)**
- 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

