

Exercice 3

1. Déterminer le PGCD de 186 et 155 en expliquant la méthode utilisée (faire apparaître les calculs intermédiaires).
2. Un chocolatier a fabriqué 186 pralines et 155 chocolats.
Les colis sont constitués ainsi :
 - Le nombre de pralines est le même dans chaque colis.
 - Le nombre de chocolats est le même dans chaque colis.
 - Tous les chocolats et toutes les pralines sont utilisés.
 - a. Quel nombre maximal de colis pourra-t-il réaliser?
 - b. Combien y aura-t-il de chocolats et de pralines dans chaque colis?

Exercice 2

1. Comment, sans calcul, peut-on justifier que la fraction $\frac{1848}{2040}$ n'est pas irréductible?
2. Calculer le PGCD des nombres 1 848 et 2 040 en indiquant la méthode.
3. Simplifier la fraction $\frac{1848}{2040}$ pour la rendre irréductible.

EXERCICE 1

1. Justifier sans calcul que 850 et 714 ne sont pas premiers entre eux.
2.
 - a. Déterminer par la méthode de votre choix, en détaillant les différentes étapes, le PGCD de 850 et 714.
 - b. En déduire la fraction irréductible égale à $\frac{850}{714}$.

EXERCICE 4

1. Déterminer le PGCD de 238 et 170 par la méthode de votre choix. Faire apparaître les calculs intermédiaires.
2. En déduire la forme irréductible de la fraction $\frac{170}{238}$.