

# DM n°1 de Mathématiques

Troisièmes 1 et 2.

---

## **Exercice 1.**

Démontrer la propriété suivante :

Soit a et b deux entiers avec  $a \geq b > 0$ , alors  $\text{PGCD}(a ; b) = \text{PGCD}(b ; a - b)$

## **Exercice 2 : dans les ANNALES (Nathan), exercice 2 page 57.**

1. Les nombres 1 540 et 693 sont-ils premiers entre eux ? Justifier.
2. Donner la fraction irréductible égale à  $\frac{1\,540}{693}$ ,  
en précisant la méthode utilisée.

## **Exercice 3 : dans les ANNALES (Nathan), exercice 3 page 48.**

1. Calculer le PGCD de 425 et 204.
2. En déduire la forme irréductible de la fraction :  $\frac{204}{425}$ .

## **Exercice 4 : dans les ANNALES (Nathan), exercice 2 page 46.**

1. Calculer le PGCD de 1 911 et 2 499.
2. En déduire la forme irréductible de la fraction :  $\frac{1\,911}{2\,499}$ .