

# Arithmétiques - Divisibilité et congruences

## Programme

**Contenu :**

- Divisibilité dans  $\mathbb{Z}$ .
- Division euclidienne d'un élément de  $\mathbb{Z}$  par un élément de  $\mathbb{N}^*$ .
- Congruences dans  $\mathbb{Z}$ . Compatibilité des congruences avec les opérations.

**Capacités attendues :**

- Déterminer les diviseurs d'un entier.
- Résoudre une congruence  $ax \equiv b \pmod{n}$