

Arithmétique dans \mathbb{Z}



En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Division euclidienne, diviseurs, PPCM, PGCD. Congruences : relations d'équivalence, le groupe additif $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$, le groupe multiplicatif $(\mathbb{Z}/n\mathbb{Z})^*$.

Objectifs

Savoir pratiquer la division euclidienne en vue de résoudre des problèmes faisant intervenir les entiers. Utiliser la notion de congruence pour aborder des problèmes de divisibilité.

Heures d'enseignement

CM - Arithmétique dans \mathbb{Z}	Cours magistral	8h
TD - Arithmétique dans \mathbb{Z}	Travaux dirigés	20h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
entiers : somme, produit, division. Manipulations élémentaires explicites sur les

Compétences Organiser des calculs explicites faisant intervenir les entiers.

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers