

Arithmétique dans \mathbb{Z}



Niveau
d'étude
BAC +1



ECTS
4 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Arithmétique dans \mathbb{Z} P3 (CM, TD)

Objectifs

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

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

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

Compétences

Organiser des calculs explicites faisant intervenir les entiers.

Compétences visées

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.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Arithmétique dans Z	Matière	8h	20h		4 crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille