

Introduction à la logique et à la théorie des ensembles



11M060 | Hugo Duminil-Copin

Heures (Hebdo)	4.0
Cours	2.0
Exercices	2.0
Pratique	0.0
Total	56.0

Langue	français
Semestre	Automne
Mode d'évaluation	Examen écrit
Session	Janvier
Format de l'enseignement	Cours, exercices

Cursus	Type	ECTS
Master of Science in Biology 120 crédits	N/A	6.0
Baccalauréat universitaire en physique	N/A	5.0
Baccalauréat universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques	N/A	4.0
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	6.0

Objectifs

Ce cours se compose à la fois d'une révision des objets de base des mathématiques et d'une introduction au raisonnement mathématique. Il a pour but d'approfondir et d'élargir les connaissances acquises au Collège, en insistant davantage sur les preuves et la communication et la formalisation des idées mathématiques.

Description

1. Raisonnement et communication mathématiques.
2. Théorie des ensembles.
3. Cardinalité.
4. Logique.
5. Relations d'équivalence et relations d'ordre.
6. Nombres : entiers naturels et relatifs, rationnels, réels et complexes.