

Pré-rentrée : raisonnement

ECTS : 0

Volume horaire : 24

Description du contenu de l'enseignement :

Langage mathématique : énoncés, connecteurs logiques, quantificateurs, types de raisonnement courants.

Notions de base sur les ensembles : union, intersection, produit cartésien.

Applications : définitions, image directe et réciproque de parties, injectivité et surjectivité, bijection réciproque.

Notion d'ensemble fini.

Compétence à acquérir :

Comprendre ce qu'est une affirmation mathématique, ce qu'est une démonstration mathématique, apprendre à démarrer et à rédiger rigoureusement une démonstration.

Présenter les objets nécessaires : quantificateurs, ensembles...