

★ Logique

- Notion naïve de proposition. Connecteurs logiques : ET (\wedge), OU (\vee), implication (\implies), équivalence (\iff), négation (\neg). Propriétés élémentaires de ces connecteurs. Tables de vérité.
- Application à la mise en forme d'une démonstration : comment démontrer une implication, une équivalence, un OU, un ET. Nier une implication, contraposition, démonstration par l'absurde, etc.
- Quantificateurs. Négation d'une phrase quantifiée. Interversion de quantificateurs.

★ Ensembles

- Notion naïve d'ensemble. Appartenance (\in).
 - Inclusion (\subset). Égalité de deux ensembles.
 - Parties d'un ensemble.
 - Opérations sur les ensembles : intersection (\cap), réunion (\cup), différence (\setminus). Généralisation de l'intersection et de la réunion au cas d'une famille d'ensembles.
 - Couples, n -uplets. Produit cartésien (\times).
-