

★ 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 ($\times$).
-