

9 septembre – 13 septembre

Logique, raisonnements

Rudiments de logique

- Propositions mathématiques.
- Connecteurs logiques : négation, conjonction, disjonction.
- Implication.
- Contraposée. Raisonnement par contraposée.
- Réciproque.
- Equivalence.
- Montrer une implication, montrer une équivalence.
- Quantificateur universel, quantificateur existentiel.
- Négation des propositions quantifiées.
- Permutation des quantificateurs.
- Montrer une proposition avec des quantificateurs.
- Existence et unicité.

Raisonnements

- Raisonnement par l'absurde.
- Raisonnement par disjonction de cas.
- Raisonnement par récurrence.