

# Chapitre 1 : Logique mathématique - Bilan

## Bilan des définitions à connaître

- Connecteurs logiques
  - Négation
  - Et, ou
- Quantificateurs  $\forall, \exists, \exists!$
- Implication  $\Rightarrow$ 
  - Condition nécessaire, condition suffisante
  - Contraposée
  - Réciproque
- Equivalence  $\Leftrightarrow$

## Bilan des compétences à maîtriser

- Traduire un énoncé mathématique à l'aide de quantificateurs, et vis-versa
- Donner la négation d'une proposition
- Savoir faire un raisonnement :
  - par l'absurde
  - par contraposée
  - par disjonction de cas
  - par analyse-synthèse
  - par récurrence (simple, double et forte).