

ÉLÉMENTS DE LOGIQUE

LANGAGE MATHÉMATIQUE DES ENSEMBLES

I Introduction

Depuis le début du XX^e siècle, l'utilisation du vocabulaire de la théorie des ensembles a permis de clarifier, de simplifier et d'unifier toutes les mathématiques.

Ce vocabulaire est devenu la langue universelle de tous ceux qui font ou utilisent des mathématiques.

- Trois notions de base ont permis de bâtir cette théorie:
 - les objets fondamentaux sont les ensembles
 - Une relation met en liaison des éléments de deux ensembles ou d'un même ensemble
 - Une application associe, à chaque élément de l'ensemble de départ, un élément et un seul de l'ensemble d'arrivée
- Les Prérequis pour utiliser cette théorie.
 - le plus important de tout : LE BON SENS
 - Les propriétés élémentaires de l'ensemble \mathbb{N} des entiers naturels
- Objectifs de la formation.
 - Approfondir les mécanismes de raisonnement
 - S'entraîner à la rédaction de solutions aux problèmes
 - Adoucir la transition entre le lycée et la supérior
 - Confirmer ou infirmer le projet d'orientation
 - Limiter le nombre d'échecs et de démissions en 1^{ère} année