

Semaine 4 du 5 octobre (S41)

Théorie des ensembles

Vocabulaire ensembliste (Point b de la partie «Raisonnement et vocabulaire ensembliste» du programme officiel du premier semestre).

On n'attendra pas des étudiants qu'ils manifestent une compréhension fine de ZFC en tant que réponse à la quête des fondements des mathématiques ni qu'ils soient en mesure d'en lister par cœur les 10 axiomes ou schémas d'axiomes.

En revanche, les étudiants doivent connaître le vocabulaire utilisé en théorie des ensembles et être en mesure de l'utiliser correctement dans leurs raisonnements.

2 Définitions

2.1 Appartenance, égalité

2.2 Inclusion, ensemble des parties

2.3 Réunion, intersection, complémentaire

2.4 Produit cartésien

3 Interprétation logique

Après un premier exercice portant sur le chapitre IV (Théorie des ensembles), l'interrogateur pourra donner un exercice portant sur le programme précédent (Méthodes de calcul algébriques).