

Semaine 4 du 10 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 une quelconque connaissance de ZFC, de la quête des fondements des mathématiques ni des 10 axiomes ou schémas d'axiomes sur lesquels reposent la théorie des ensembles.

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).