

Ce document regroupe les mots-clés et concepts importants de chaque chapitre du module Ma111. Ils peuvent tous faire l'objet de questions de cours en Khôlles. La lecture de ce document vous permettra de parcourir rapidement les noms des principales notions à connaître ou avoir comprises, afin de vous aider à identifier ce qu'il vous reste à assimiler.

1 Logique

Quantificateurs, tables de vérité "et" "ou" "non" "implication" "équivalence", contraposée d'une implication, assertion dépendant d'un paramètre, négation d'assertion avec \forall et \exists .

2 Raisonnement

Raisonnement direct, cas par cas, contraposition, par l'absurde, contre-exemple, récurrence.

3 Ensembles

Ensemble (collection d'éléments), ensemble vide, appartenance \in , non appartenance \notin , inclusion \subset , égalité, ensemble de parties, complémentaire, union \cup , intersection \cap , règles de calculs (priorités, distributivité, commutativité... de \cup , \cap , et c), produit cartésien.

4 Applications : image directe, image réciproque, antécédents

Application (fonction), graphe, composition, identité, image directe, image réciproque, antécédent.

5 Injection, surjection et bijection

Application injective, surjective, bijective, bijection réciproque.

(à suivre...)