

I. Cardinal d'un ensemble fini

Les démonstrations de cette partie sont intéressantes, assez simples, mais non exigible. Tout est très intuitif (normalement !).

À connaître : définition de cardinal, énoncé du théorème 1.0.6, du théorème 1.0.10, savoir refaire l'exercice 1.0.13.

Exercices importants : exercice 4 de la feuille de TD.

II. Dénombrement

Le programme vous dispense de revenir aux bijections pour dénombrer les ensembles ! Il convient donc de savoir dénombrer quelques ensembles simples.

À connaître : toutes les définitions et formules du chapitre (il n'y en a pas beaucoup et vous en connaissez déjà beaucoup), savoir faire les exercices 2.2.3, 2.3.6, 2.4.6 et 2.4.10. Pour ces exercices, on n'attend pas une rédaction trop formelle.

Exercices importants : exercices 5 et 8 de la feuille de TD, ainsi que les exercices du poly de cours.