

PROGRAMME DE COLLE # 5

Semaine du 18 novembre

Chapitre 6 : Ensembles et applications

- Décrire un ensemble. Savoir montrer qu'un élément appartient à un ensemble décrit par $\{f(x), x \in E\}$ ou $\{x \in E : P(x)\}$.
- Parties d'un ensemble, ensemble des parties.
- Savoir montrer qu'une application est injective, surjective, bijective.

Chapitre 7 : Suites réelles

1. Suites géométriques, arithmétiques, arithmético-géométriques, récurrentes linéaires d'ordre 2.
2. Définitions : suites bornées, convergentes, monotones, stationnaires.
3. Théorème de la limite monotone.
4. Théorème des suites adjacentes.
5. Utilisation des sous suite.
6. Lever une indétermination : le cas des polynômes, croissances comparées.