

NOTIONS ÉTUDIÉES

Chapitre 1 : Révisions, calculs.

- Révisions de calcul
- Polynômes du second degré
- Suites arithmétiques et géométriques (définitions)
- Suites arithmético-géométriques (définition et méthode pour trouver une expression explicite).
- Exponentielle et logarithme

Chapitre 2 : Raisonnement et logique

- Propositions logiques, connecteurs logiques (ou, et, implications, équivalences, quantificateurs, négations de propositions).
- Méthodes de démonstration (assertions avec les quantificateurs, implication, équivalence, disjonction de cas, contraposée, absurde, récurrences simples / doubles / fortes).

Je demande le plus grand soin sur la manipulation et les démonstrations de proposition avec des quantificateurs.

Chapitre 3 : nombres réels

- Manipulation et résolutions d'inéquations / équations.
- Valeur absolue. Lien avec la distance . Inégalité triangulaire.
- Partie entière.
- Parties bornées, majorées, minorées. Maximum, minimum, bornes supérieures (définitions, critère d'existences, démonstrations sur des exemples simples).