



Classe : Nom :

Fiche objectifs

SUITES NUMÉRIQUES

Objectifs généraux ✓x

Modéliser un problème par une suite donnée par une formule explicite ou une relation de récurrence.

Calculer une limite de suite géométrique, de la somme des termes d'une suite géométrique de raison positive et strictement inférieure à 1.

Représenter graphiquement une suite donnée par une relation de récurrence $u_{n+1} = f(u_n)$ où f est une fonction continue d'un intervalle I dans lui-même. Conjecturer le comportement global ou asymptotique d'une telle suite

Pour une récurrence arithmético-géométrique : recherche d'une suite constante solution particulière ; utilisation de cette suite pour déterminer toutes les solutions.

Démonstrations ✓x

Limite des sommes des termes d'une suite géométrique de raison positive strictement inférieure à 1.

Algorithmique ✓x

Recherche de seuils

Pour une suite récurrente $u_{n+1} = f(u_n)$, calcul des termes successifs.

Déterminer si un entier naturel est premier.