



Classe : Nom :

Fiche objectifs

SUITE

Objectifs généraux



- Savoir parfaitement rédiger et mener un raisonnement par récurrence;
- Connaître et utiliser les suites classiques (arithmétique et géométrique);
- Utiliser une suite définie de manière explicite ou par récurrence;
- Savoir calculer la somme des $n + 1$ premiers termes d'une suite arithmétique ou géométrique; ..
- Savoir étudier les variations d'une suite en utilisant un calcul approprié du type $\frac{u_{n+1}}{u_n}$ ou $u_{n+1} - u_n$, ou un raisonnement par récurrence;
- Connaître la définition d'une suite majorée/minorée ou bornée;
- Connaître la définition d'une suite convergente vers un réel ℓ ou divergente vers $\pm\infty$;
- Savoir effectuer les opérations sur les limites et identifier les formes indéterminées (ex 2 et 10 par exemple);
- Savoir lever une indétermination par factorisation ou par la méthode du conjugué (ex 2 et 10 par exemple);
- Savoir lever une indétermination à l'aide du théorème de comparaison, du théorème d'encadrement ou du théorème de convergence monotone (ex 11 et 13 par exemple);
- Savoir calculer la limite d'une suite géométrique en fonction de sa raison (ex 10 par exemple); .
- Savoir lire et compléter un algorithme de seuil;
- Savoir calculer la limite d'une somme de termes d'une suite géométrique;
- Exercices avec suites auxiliaires (ex 33);