



Classe : ..... Nom : .....

# Fiche objectifs

## SUITE

---

**Objectifs généraux** ✓x

- 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  $\ell$  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); .....