

Chapitre 3 : Suites

1°) Notations.

- Je sais noter correctement une suite, un terme d'une suite.
- Je sais calculer les premiers termes d'une suite définie par récurrence.
- Je sais calculer les termes d'une suite définie explicitement.

2°) Suites arithmétiques.

- Je sais reconnaître une suite arithmétique.
- Je sais calculer la raison d'une suite arithmétique connaissant plusieurs termes consécutifs.
- Je sais donner la forme explicite d'une suite arithmétique connaissant le premier terme et la raison ou la relation de récurrence.
- Je sais donner la relation de récurrence d'une suite arithmétique connaissant le premier terme et la raison ou la relation explicite.
- Je sais retrouver le premier terme ou la raison d'une suite arithmétique connaissant deux termes.

3°) Suites géométriques.

- Je sais reconnaître une suite géométrique.
- Je sais calculer la raison d'une suite géométrique connaissant plusieurs termes consécutifs.
- Je sais donner la forme explicite d'une suite géométrique connaissant le premier terme et la raison ou la relation de récurrence.
- Je sais donner la relation de récurrence d'une suite géométrique connaissant le premier terme et la raison ou la relation explicite.
- Je sais retrouver le premier terme ou la raison d'une suite géométrique connaissant deux termes.

4°) Calculatrice et/ou tableur.

- Je sais rentrer les termes d'une suite dans un tableau.
- Je sais rechercher les termes d'une suite dans un tableau.
- Je sais représenter les termes d'une suite (terme en ordonnée en fonction du rang en abscisse).
- Je sais reconnaître et justifier qu'une suite donnée dans un tableau est arithmétique ou géométrique, et déterminer l'expression, par récurrence ou explicite, d'une telle suite.
- Je sais étudier graphiquement les variations d'une suite (arithmétique, géométrique, ou autre).
- Je sais déterminer la limite d'une suite arithmétique ou géométrique.
- Je sais calculer des sommes de termes consécutifs de suites arithmétiques ou géométriques et étudier la limite de telles sommes.