

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 12

Chapitre 4 : Suites réelles

- Calculer les termes d'une suite définie explicitement
- Calculer les termes d'une suite définie par une relation de récurrence
- Connaître la définition d'une suite arithmétique et son expression explicite
- Connaître la définition d'une suite géométrique et son expression explicite
- Reconnaître une suite arithmétique ou géométrique dans une situation concrète
- Suite arithmético-géométrique :
 - ▷ Méthode pour se ramener à l'étude d'une suite géométrique
(point fixe $\alpha = a\alpha + b$ puis on pose $v_n = u_n - \alpha$ et on montre que (v_n) est géométrique)
 - ▷ (Dans la grande majorité des exercices, la suite (v_n) à poser est donnée)
- Symbole de sommation Σ : passer d'une somme développée (par exemple $1+2+3+4+\dots+10$) à une somme écrite avec le symbole Σ et vice-versa
- Sommer des termes d'une suite arithmétique
- Sommer des termes d'une suite géométrique