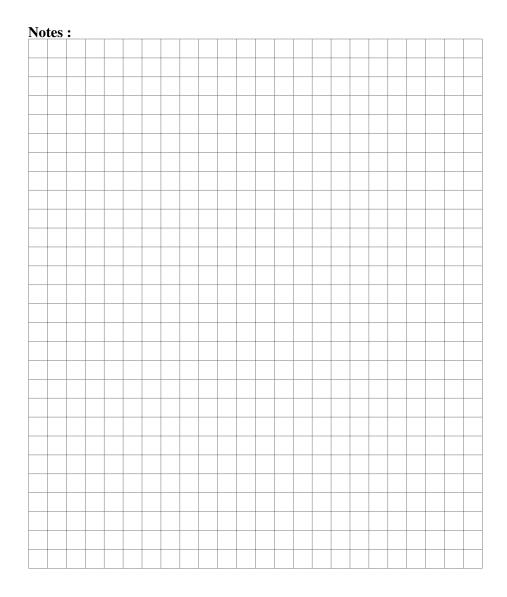
I - Suites & Fonctions

Connaître:

- les suites arithmétiques et géométriques.
- les théorèmes d'existence des limites.
- les règles de calcul des limites.
- les régles de dérivation.
- les croissances comparées.
- le théorème de Rolle et la formule de Taylor.
- \bullet les équivalents classiques en 0 et les règles de calculs des équivalents.

Savoir:

- étudier une suite : monotonie, convergence, calcul de limite.
- étudier une suite arithmético-géométrique en suivant les indications.
- étudier une suite récurrente $u_{n+1} = f(u_n)$ en suivant les indications.
- étudier une fonction : monotonie, limites, bijections, asymptotes.
- $\bullet\,$ calculer des développements limités et en déduire des limites.
- $\bullet\,$ étudier une suite définie implicitement en suivant les indications.



Lycée Ozenne 1 A. Camanes