

Programme de colles du 2 au 6 décembre

I Chap. 7 : Suites Usuelles

- Définitions de suites arithmétiques, géométriques (formules de récurrence), savoir déterminer si une suite est d'un de ces types.
- Formules explicites pour les sommes des termes des suites arithmétiques et géométriques.
- Formule de récurrence et méthode pour trouver la formule explicite d'une suite arithmético-géométrique.
- Définition d'une suite récurrente d'ordre 2 et de son équation caractéristique. Savoir trouver la forme explicite d'une suite récurrente d'ordre 2.

II Chap. 8 : Systèmes linéaires

- Définition de système, système homogène.
 - Opérations sur les lignes d'un système.
 - Méthode du pivot de Gauss pour échelonner un système.
 - Définition du rang d'un système. Savoir le déterminer.
 - Savoir reconnaître les différents cas : absence de solution, solution unique, infinité de solution, pour certains seconds membres ou pour n'importe quel second membre en fonction du nombre d'équation n , du nombre d'inconnues p et du rang r .
 - Savoir résoudre des systèmes dont certains coefficients sont des paramètres, déterminer les rangs possibles selon la valeur du paramètre et résoudre.
 - Savoir déterminer une condition nécessaire et suffisante sur son second membre pour qu'un système soit compatible.
-