PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 3

Chapitre 1: Matrices

- Réaliser les opérations courantes sur les matrices :
 - > multiplication par un réel
 - ▶ somme
 - ▶ produit
 - ▶ transposée
- Faire le lien entre un système d'équations et l'équation matricielle AX = B
 - > révisions sur la résolution de systèmes linéaires
- Calculer les puissances d'une matrice :
 - > cas d'une matrice diagonale
 - > cas d'une matrice dont une des premières puissances est nulle
 - > preuve par conjecture puis récurrence
 - ightharpoonup cas d'une matrice A de la forme A = PDQ avec $PQ = QP = I_n$ et D diagonale (savoir rédiger parfaitement la récurrence)