

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 5

Chapitre 1 : Matrices

- 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
 - ▷ cas d'une matrice A de la forme $A = PDQ$ avec $PQ = QP = I_n$ et D diagonale
(savoir rédiger parfaitement la récurrence)
 - ▷ utilisation de la formule du binôme de Newton