

Programme de colle - Semaine 8

(du 18/11 au 22/11)

1. Nombres réels et suites numériques

2. Calcul matriciel

- Opérations et propriétés sur les matrices : définition, somme et produits de matrices, multiplication par un scalaire, transposition, trace, puissance d'une matrice, binôme de *Newton*
- Matrices inversibles : définition, liens avec les systèmes linéaires.
- Applications linéaires de $\mathbb{R}^p$ dans $\mathbb{R}^n$: $X \mapsto AX$, noyau, image d'une application linéaire ou d'une matrice,.