

*Première semaine.*

**Algèbre linéaire**

Révision de première année : espaces vectoriels, sous-espaces vectoriels, applications linéaires, sous-espaces vectoriels supplémentaires et projecteurs ; espaces vectoriels de dimension finie (bases, dimension, rang, calcul matriciel) ; Somme et somme directe de  $n$  sevs ; trace.

*Deuxième semaine.*

**Matrices/Systèmes linéaire/ Déterminant**

Révision de première année : matrice (dont calcul par blocs, matrices semblables, matrices équivalentes...).

**déterminants**

Résolution de **systèmes linéaires** théorique et pratique.

**Prévision : Réduction des endomorphismes**

