

27 – 30 01 26

Colles

Seizième semaine

Rappels sur les matrices
& les déterminants

Compléments sur les espaces
vectoriels

Sommes d'espaces vectoriels ; hyperplans ;
interpolation de Lagrange ; sous-espaces stables ;
polynômes de matrices et d'endomorphismes.

Éléments propres

1. D'UN ENDOMORPHISME. Valeurs propres ; lien
avec les polynômes ; vecteurs propres ;
indépendance des espaces propres ;
endomorphismes qui commutent.

2. D'UNE MATRICE CARRÉE. Éléments propres ;
spectre sur \mathbb{R} ou \mathbb{C} .