

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} .