

QUESTIONS DE COURS : Chapitre 13 : Eléments propres

178. Caractérisation d'une droite stable par un endomorphisme.
179. Définitions des éléments propres d'un endomorphisme d'un K espace vectoriel ou d'une matrice de $M_n(K)$.
180. Caractérisations des valeurs propres.
181. Lien valeur propre nulle et noyau.
182. Somme de sous espaces propres associés à des valeurs propres distinctes.
183. Théorème : inclusion entre ensemble des racines d'un polynôme annulateur et spectre.
184. Polynôme caractéristique d'un endomorphisme en dimension finie : définition, termes de degré n , $n-1$ et 0 .
185. Spectre et polynôme caractéristique.
186. Ordre de multiplicité d'une valeur propre. Inégalités sur la dimension des sous espaces propres.
187. Théorème de Hamilton-Cayley.