

sevp

Sous-espaces propres d'une matrice

Calculatrices : 89 92 92+ V200

Niveaux : Sup

Descriptif : Fonction – Donne les équations du sous-espace propre associé à une valeur propre d'une matrice

Mots-clefs : espaces propres, matrices, diagonalisation

Auteur : Jean-Michel Ferrard

Date de dernière révision : Septembre 2002

Annexe :

Fonctions complémentaires nécessaires : syst.zip

Présentation :

Il s'agit d'une fonction nommée *sevp*, qui retourne les équations définissant le sous-espace propre associé à une valeur propre d'une matrice.

Mode d'emploi :

N'oubliez pas de copier sur votre calculatrice les fonctions de l'archive jointe syst.zip.

Il suffit de vous placer dans le répertoire dans lequel vous avez copié les fichiers, puis de taper $\text{sevp}(m, l)$ pour obtenir les équations du sous-espace propre de la matrice m associé à la valeur propre l .

Sources :

$\text{Sevp}(a\theta, \lambda\theta)$

$\text{systh}(a\theta - \lambda\theta)$