
Interrogations orales semaine 31

Programme

pour le 04/06/2024

Questions de cours

Chapitre 24 : Déterminants

- ▶ Déterminant d'une famille de vecteurs dans une base
- ▶ Déterminant d'une matrice carrée
- ▶ Calculs de déterminants
- ▶ Déterminant d'un endomorphisme .

Programme pour la partie exercices

Calcul et usage de déterminant

- ▶ Calcul de déterminants 2×2 et 3×3
- ▶ Calcul de déterminants $n \times n$
 - en faisant usage d'un développement selon une colonne ou une ligne
 - en obtenant une matrice semblable dont le calcul du déterminant est plus simple
- ▶ étant donnée une matrice représentative d'un endomorphisme, déterminer à l'aide du calcul du déterminant les vecteurs proportionnels à leur image, et en déduire une base où l'endomorphisme est représenté plus simplement

~