

Semaine 27 du 3 juin (S)

XXIX – Déterminants.

1 Groupe symétrique.

1.1 Permutations.

1.2 Permutations particulières.

1.3 Décomposition d'une permutation.

1.4 Signature d'une permutation.

2 Applications multilinéaires.

2.1 Applications multilinéaires symétriques, antisymétriques et alternées.

3 Déterminant d'une famille de vecteurs.

3.1 Définition en dimension finie.

3.2 Interprétation en géométrie réelle.

4 Déterminant d'un endomorphisme.

5 Déterminant d'une matrice carrée.

5.1 Définitions et propriétés.

5.2 Matrices triangulaires et triangulaires par blocs.

5.3 Opérations élémentaires et pivot de Gauss.

5.4 Développement par rapport à une ligne ou une colonne.

Probable programme prochain : Le chapitre XXVIII : Séries.