Semaine 27 du 9 juin (S24)

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.