

CLASSE DE MP

Programme de colle N°13

semaine du 6 au 10 janvier 2020

- RÉVISION DU PROGRAMME PRÉCÉDENT
- Endomorphismes des espaces euclidiens
 - Isométries vectorielles
 - * Groupe orthogonal
 - * Matrices orthogonales.
 - * Isométries d'un plan euclidien
 - * Réduction d'une isométrie en base orthonormale
 - * Produit vectoriel dans un espace vectoriel euclidien orienté de dimension 3
 - * Groupe des rotations en dimension 3
 - Endomorphismes symétriques
 - * définition, matrices symétriques
 - * l'orthogonal d'une sev stable par un endomorphisme symétrique set stable. les sev propres d'une endomorphisme symétrique sont en somme directe
 - * Endomorphismes symétriques : théorème spectral : tout endomorphisme symétrique est diagonalisable dans une base orthonormée.
Cas des matrices symétriques réelles.

Bonnes fêtes de fin d'année à toutes et à tous