

**Isométries :**

- Définition d'une isométrie vectorielle.
- Propriétés des isométries vectorielles.
- Matrices orthogonales
- Caractérisation des matrices orthogonales comme matrice de passage entre deux bases orthonormales.
- Théorème Spectral.
- Identification des isométries de \mathbb{R}^2
- Identification des isométries de \mathbb{R}^3 (pas d'anti-rotation, elles ne sont plus au programme)

Fonctions de plusieurs variables :

- Limite et continuité d'une fonction de plusieurs variables à valeurs dans \mathbb{R} .
- Dérivées partielles d'ordre 1 d'une fonction de deux ou trois variables.
- Définition et premières propriétés du gradient.
- Recherche d'extrema d'une fonction à deux variables.
- EDP simples avec éventuellement changement de variable.