

## Troisième séance de compléments de géométrie Feuille de préparation

- Dans un espace vectoriel euclidien, qu'est-ce qu'un *endomorphisme orthogonal* ? Donner des exemples.
- Donner différentes conditions suffisantes pour qu'un endomorphisme, en dimension finie, soit diagonalisable. Proposer quelques exemples.
- Rappeler les différents types d'isométries du plan. Que donne la composée d'une translation et d'une réflexion ? (On discutera suivant les cas.)
- Préparer les exercices 13 à 16 de la feuille d'exercices.