

PROGRAMME DE COLLES – QUINZAINES 10

1. Chapitre 24 : Géométrie plane

- Combinaison linéaire de vecteurs. Coordonnées d'un vecteur dans une base. Base orthonormée directe.
- Repère cartésien. Coordonnées d'un point dans un repère cartésien.
- Coordonnées polaires.
- Produit scalaire : définition, interprétation géométrique, expression dans une b.o.n.
- Produit mixte. Déterminant.
- Équation cartésienne et paramétrique d'une droite.
- Question de cours ♥ : exemple 24.52
- Question de cours ♥ : exemple 24.56
- Distance d'un point à une droite.
- Équation de cercle.

2. Chapitre 25 : Géométrie spatiale

- Vecteurs coplanaires.
- Coordonnées cartésiennes. Coordonnées cylindriques.
- Produit scalaire.
- Produit vectoriel.
- Produit mixte et déterminant.
- Équation de droite.
- Question de cours ♥ : exemple 25.63
- Équation cartésienne et paramétrique de plan. Plan défini par un point et un vecteur normal.
- Distance d'un point à un plan.
- Équation cartésienne de sphère.
- Intersection sphère/plan, sphère/droite, sphère/sphère.