

## Exercices des chapitres 9 et 10 du manuel.

---

### Définitions

---

Vecteur normal à une droite

### Démonstrations

---

Démontrer que  $\cos(a - b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b$

Déterminer une équation de cercle défini par son centre et son rayon

Déterminer une équation de cercle défini par son diamètre

### Savoir-faire

---

Déterminer une équation de cercle défini par son centre et son rayon, ou son diamètre 10 à 14, 63 (ch. 10)

Reconnaître des équations cartésiennes de cercles 15 à 19, 64 (ch. 10)

Déterminer une équation cartésienne de droite connaissant un point et un vecteur normal 17, 19, 68, 69, 72, 74, 77, 78 (ch. 9)

Déterminer un vecteur normal à une droite définie par une équation cartésienne *Voir la compétence précédente.*

Utiliser les formules des cosinus et sinus de la somme et de la différence 20 à 25, 87, 88 (ch. 10)

Utiliser les formules de duplication des sinus et cosinus 26 à 30, 85, 86 (ch. 10)

Résoudre des équations trigonométriques en utilisant les formules des sinus et cosinus de somme et de différence *Voir le cours*

Problèmes 66, 68, 71, 72, 100, 101, 102, 104 (ch. 10)

---