

Exercice 1

Sous quelle forme doit-on chercher une solution complexe à l'équation $y'' + y' + y = e^{jt}$ sachant que le polynôme caractéristique a pour racines j et \bar{j} ? Expliquer pourquoi.

Exercice 2

Énoncé le formule sur les sommes télescopiques en introduisant bien tous les objets utilisés.

Exercice 3

Définition de droite de l'espace (passant par un point et dirigée par un vecteur).