Niveau : terminale

Représentations paramétriques et équations cartésiennes

Exercice 24 : justifier que d et d ' ne sont pas parallèles

d et d' sont les droites de représentations paramétriques respectives :

$$\begin{cases} x = 1 - t \\ y = 2 + 3t \quad (t \in \mathbb{R}) \\ z = -4t \end{cases} \quad \text{et} \quad \begin{cases} x = -3 + 4t' \\ y = 4 - t' \quad (t' \in \mathbb{R}). \\ z = -6 + 5t' \end{cases}$$

a) Justifier que d et d' ne sont pas parallèles.

b) Démontrer que d et d' sont sécantes en résolvant un système d'équations.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr