Niveau : terminale

Représentations paramétriques et équations cartésiennes

Exercice 21 : démontrer que (d) et (d ') ne sont pas parallèles

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

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

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

b) Démontrer que d et d' ne sont pas coplanaires en résolvant un système d'équations.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr