Niveau : terminale

Représentations paramétriques et équations cartésiennes

Exercice 4 : est-ce-que ces deux droites sont parallèles ?

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

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

Luca affirme « Ces deux droites sont parallèles ». A-t-il raison ? Expliquer oralement.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr