



Mathématiques

Terminale

Points de la droite et représentation – Colinéarité

Dans un repère $(O ; \vec{i} ; \vec{j} ; \vec{k})$ de l'espace, on considère la droite d de représentation paramétrique :

$$\begin{aligned}x &= -4t - 2 \\y &= t + 3 \\z &= -t - 1\end{aligned} \quad \text{avec } t \in \mathbb{R}$$

- 1) Donner les coordonnées d'un point de la droite d et d'un vecteur directeur de la droite d .
- 2) Montrer que le point $D(14 ; -1 ; 3)$ appartient à la droite d .
- 3) Le point $E(10 ; -1 ; -2)$ appartient-il à la droite d ? Justifier.
- 4) Déterminer la représentation paramétrique de la droite d' parallèle à la droite d et passant par le point $E(10 ; -1 ; -2)$.