



Mathématiques

Terminale

Déterminer des représentations II

On considère la droite Δ passant par les points :

$$D \left(-\frac{3}{2} ; 4 ; \frac{5}{3} \right) \text{ et } E \left(7 ; -2 ; \frac{1}{2} \right)$$

1.a. Vérifier que la droite Δ a pour représentation paramétrique :

$$\begin{cases} x = -\frac{3}{2} + 51t \\ y = 4 - 36t \\ z = \frac{5}{3} - 7t \end{cases} \text{ avec } t \in \mathbb{R}$$

1.b. Préciser une représentation paramétrique de la droite Δ' parallèle à Δ et passant par l'origine O du repère.

1.c. Le point $F \left(\frac{17}{2} ; -6 ; -1 \right)$ appartient-il à la droite Δ' ?