

Exercice 9 : cette représentation paramétrique définit-elle un plan?

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

$$\begin{cases} x = 1 - s + 4t \\ y = 2 + 2s - t \\ z = -1 + s + 2t \end{cases}, \quad s \in \mathbb{R}, \quad t \in \mathbb{R}.$$

- 1) Cette représentation paramétrique définit-elle un plan ?
- 2) Si oui, en déterminer une équation cartésienne.