Niveau : terminale

Représentations paramétriques et équations cartésiennes

Exercice 3 : représentation paramétrique de la droite (AB)

On donne les points :

$A(1\,;2\,;1)$ et $B(4\,;5\,;-2)$.

Parmi ces systèmes, une représentation paramétrique de la droite (AB) est :

(1) $\begin{cases} x = 1+3t \\ y = 2+3t \\ z = 1-3t \end{cases} (t\in\mathbb{R})$

(2) $\begin{cases} x = 3+t' \\ y = 3+2t' \\ z = -3+t' \end{cases} (t'\in\mathbb{R})$

(3) $\begin{cases} x = 4+3m \\ y = 5+3m \\ z = -2-3m \end{cases} (m\in\mathbb{R})$

(4) $\begin{cases} x = 4-k \\ y = 5-k \\ z = -2+k \end{cases} (k\in\mathbb{R})$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr