



Mathématiques

Terminale

Intersection de droites

Exercice 1

Soit deux droites (D) et (D') d'équations paramétriques :

$$(D) : \begin{cases} x = 4t + 2 \\ y = -7t + 1 \\ z = -2t - 3 \end{cases} t \in \mathbb{R}$$

$$(D') : \begin{cases} x = -k - 5 \\ y = 4k + 2 \\ z = -2k + 13 \end{cases} k \in \mathbb{R}$$

Trouver les **coordonnées du point A**, intersection de (D) et (D') , **s'il existe**.

Exercice 2

Soit deux droites (D) et (D') d'équations paramétriques :

$$(D) : \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -2 - t \\ z = 3 + 4t \end{cases} t \in \mathbb{R}$$

$$(D') : \begin{cases} x = -1 - k \\ y = 4 + 3k \\ z = 7 + 2k \end{cases} k \in \mathbb{R}$$

Trouver les **coordonnées du point A**, intersection de (D) et (D') , **s'il existe**.



Mathématiques

Terminale

Exercice 3

Soit deux droites (D) et (D') d'équations paramétriques :

$$(D) : \begin{cases} x = -3 + 5t \\ y = 1 + 2t \\ z = -t \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$$

$$(D') : \begin{cases} x = 3 + 2k \\ y = -2 - k \\ z = 12 + 4k \end{cases} \quad k \in \mathbb{R}$$

Trouver les **coordonnées du point A**, intersection de (D) et (D') , s'il existe.

Exercice 4

Soit deux droites (D) et (D') d'équations paramétriques :

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

$$(D') : \begin{cases} x = 2k \\ y = 5 + 4k \\ z = 1 - 2k \end{cases} \quad k \in \mathbb{R}$$

Trouver les **coordonnées du point A**, intersection de (D) et (D') , s'il existe.



Mathématiques

Terminale

Exercice 5

Soit deux droites (D) et (D') d'équations paramétriques :

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

$$(D') : \begin{cases} x = 3 + 2k \\ y = k \\ z = 4 + k \end{cases} \quad k \in \mathbb{R}$$

Trouver les **coordonnées du point A**, intersection de (D) et (D') , s'il existe.