

Recherche de l'intersection entre deux droites : les exercices

Les exercices de cette fiche vont vous permettre de travailler sur différentes situations et d'observer ce qui peut se passer quand on résout le système et que l'on doit conclure.

Vous allez ici croiser des situations pour lesquelles les droites sont sécantes, ou non sécantes, ou confondues.

L'ensemble de ce travail vous permettra de bien réagir ensuite en toutes circonstances !!

Exemple 1

$$\text{Les droites } (d) : \begin{cases} x = 1 + 3k \\ y = -1 + 6k \\ z = 2 - 5k \end{cases} \text{ et } (d') : \begin{cases} x = -4 + k' \\ y = -28 + 3k' \\ z = -1 - k' \end{cases} \text{ sont elles sécantes ?}$$

Exemple 2

$$\text{Les droites } (d) : \begin{cases} x = 1 - k \\ y = -2 + 3k \\ z = 2 - 3k \end{cases} \text{ et } (d') : \begin{cases} x = 3 + k' \\ y = -4 - 2k' \\ z = 5 + 2k' \end{cases} \text{ sont elles sécantes ?}$$

Exemple 3

$$\text{Les droites } (d) : \begin{cases} x = -3 + 2k \\ y = -1 + k \\ z = 2 - 3k \end{cases} \text{ et } (d') : \begin{cases} x = 1 + 2k' \\ y = 1 + k' \\ z = -4 - 3k' \end{cases} \text{ sont elles sécantes ?}$$

Exemple 4

$$\text{Les droites } (d) : \begin{cases} x = 1 - 2k \\ y = 3 + 4k \\ z = -5 + 6k \end{cases} \text{ et } (d') : \begin{cases} x = -5 + k' \\ y = 15 - 2k' \\ z = 13 + 3k' \end{cases} \text{ sont elles sécantes ?}$$

Exemple 5

$$\text{Les droites } (d) : \begin{cases} x = -2 + k \\ y = 1 + k \\ z = 4 + 3k \end{cases} \text{ et } (d') : \begin{cases} x = k' \\ y = -2k' \\ z = 8 + 3k' \end{cases} \text{ sont elles sécantes ?}$$

Les solutions

..... *très bientôt*