

Comment décrit-on généralement l'appartenance d'un point à une droite de l'espace ?

- ☐ Par un système à deux équations
- ☐ Par un système à trois équations
- ☐ Par les vecteurs coplanaires à cette droite
- ☐ Par les vecteurs colinéaires à cette droite

Comment appelle-t-on le système à trois équations qui décrit l'appartenance d'un point à une droite de l'espace ?

- ☐ Le système triplaire de la droite (d)
- ☐ Le système paramétrique de la droite (d)
- ☐ La représentation paramétrique de la droite (d)
- ☐ La représentation triplaire de la droite (d)

À quoi servent les équations cartésiennes d'un plan ?

- ☐ À caractériser l'appartenance d'un point à un plan à partir de ses coordonnées dans le repère
- ☐ À caractériser l'appartenance d'un point à un plan à partir des vecteurs directeurs de la base
- ☐ À caractériser l'appartenance d'un vecteur à un plan à partir de ses coordonnées dans le repère
- ☐ À caractériser les vecteurs normaux à une droite donnée

Si le plan P a pour vecteur normal $\vec{n} \begin{pmatrix} a \\ b \\ c \end{pmatrix}$, quelle est une équation type du plan P ?

- ☐ Il n'existe pas de d'équation type.
- ☐ On ne dispose pas de suffisamment d'informations pour répondre.
- ☐ $ax + by + cz + d = 0$
- ☐ $ax + by + cz = 0$

Comment peut-on caractériser l'appartenance d'un point à une droite ?

- ☐ Avec une équation cartésienne
- ☐ Avec un système de deux équations cartésiennes
- ☐ Avec un système de trois équations cartésiennes
- ☐ On ne peut pas faire de telle caractérisation avec des équations cartésiennes.

Comment décrit-on généralement l'appartenance d'un point à une droite de l'espace ?

- ☐ Par un système à deux équations
- ☒ Par un système à trois équations
- ☐ Par les vecteurs coplanaires à cette droite
- ☐ Par les vecteurs colinéaires à cette droite

On décrit l'appartenance d'un point à une droite de l'espace par un système de trois équations.

Comment appelle-t-on le système à trois équations qui décrit l'appartenance d'un point à une droite de l'espace ?

- ☐ Le système triplaire de la droite (d)
- ☐ Le système paramétrique de la droite (d)
- ☒ La représentation paramétrique de la droite (d)
- ☐ La représentation triplaire de la droite (d)

Le système à trois équations qui décrit l'appartenance d'un point à une droite de l'espace est appelé représentation paramétrique de la droite (d) .

À quoi servent les équations cartésiennes d'un plan ?

- ☒ À caractériser l'appartenance d'un point à un plan à partir de ses coordonnées dans le repère
- ☐ À caractériser l'appartenance d'un point à un plan à partir des vecteurs directeurs de la base
- ☐ À caractériser l'appartenance d'un vecteur à un plan à partir de ses coordonnées dans le repère
- ☐ À caractériser les vecteurs normaux à une droite donnée

Les équations cartésiennes d'un plan dans l'espace sont des équations permettant de caractériser l'appartenance d'un point à un plan à partir de ses coordonnées dans le repère.

Si le plan P a pour vecteur normal $\overrightarrow{n} \begin{pmatrix} a \\ b \\ c \end{pmatrix}$, quelle est une équation type du plan P ?

☐ Il n'existe pas de d'équation type.

☐ On ne dispose pas de suffisamment d'informations pour répondre.

☒ $ax + by + cz + d = 0$

☐ $ax + by + cz = 0$

Le plan P admet une équation cartésienne du type : $ax + by + cz + d = 0$.

Comment peut-on caractériser l'appartenance d'un point à une droite ?

☐ Avec une équation cartésienne

☒ Avec un système de deux équations cartésiennes

☐ Avec un système de trois équations cartésiennes

☐ On ne peut pas faire de telle caractérisation avec des équations cartésiennes.

On peut décrire une droite comme l'intersection de deux plans, donc on peut caractériser l'appartenance d'un point à une droite avec un système de deux équations cartésiennes.