

Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

Exercice 5.2-3

Énoncés des exercices : [Géométrie analytique 3D, exercices avec corrigés](#)

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/cours/Geom3D/ga3dexos.pdf>

Instructions

Commentaires

Résultats

100: a = vect 2 3 -1

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -1 \end{pmatrix}$$

110: b = vect 1 -1 3

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

120: c = vect 1 9 -11

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 9 \\ -11 \end{pmatrix}$$

130: det a b c

a) Oui, les trois vecteurs sont linéairement dépendants

Déterminant

0

200: a = vect 3 -2 1

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

210: b = vect 2 1 2

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

220: c = vect 3 -1 -2

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ -2 \end{pmatrix}$$

230: det a b c

b) Non, les trois vecteurs sont linéairement indépendants

Déterminant

-25

300: a = vect 2 -1 2

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

310: b = vect 1 2 -3

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{pmatrix}$$

320: c = vect 3 -4 7

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 3 \\ -4 \\ 7 \end{pmatrix}$$

330: det a b c

c) Oui, les trois vecteurs sont linéairement dépendants

Déterminant

0

Marcel Déléze