## Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace Exercice 3.2-8

Énoncés des exercices : Géométrie analytique 3D, exercices avec corrigés https://www.deleze.name/marcel/sec2/cours/Geom3D/ga3dexos.pdf

Le produit vectoriel n'est pas associatif.

## Instructions

Commentaires

Résultats

100: a = vect 2 - 3 1

Vecteur

 $\left(\begin{array}{c}2\\-3\\1\end{array}\right)$ 

110: b = vect -3 1 2

Vecteur

 $\left(\begin{array}{c} -3\\1\\2 \end{array}\right)$ 

120: c = vect 1 2 3

Vecteur

 $\left(\begin{array}{c}1\\2\\3\end{array}\right)$ 

200: d = prodvect a b

Produit vectoriel de deux vecteurs

 $\left(\begin{array}{c} -7\\ -7\\ -7 \end{array}\right)$ 

210: dxc = prodvect d c

$$d \times c = (a \times b) \times c$$

Produit vectoriel de deux vecteurs

 $\left(\begin{array}{c} -7\\14\\-7\end{array}\right)$ 

300: e = prodvect b c

Produit vectoriel de deux vecteurs

 $\begin{pmatrix} -1 \\ 11 \\ -7 \end{pmatrix}$ 

310: axe = prodvect a e

$$a\times e=a\times (b\times c)$$

Produit vectoriel de deux vecteurs

$$\left(\begin{array}{c} 10\\13\\19 \end{array}\right)$$

Marcel Délèze