

Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

Exercice 3.3-5

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

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

Instructions

Commentaires

Résultats

100: P = pt 2 2 1

Point de coordonnées

$$(2; 2; 1)$$

110: u = vect 6 19 4

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 6 \\ 19 \\ 4 \end{pmatrix}$$

120: v = vect 1 -1 -1

Vecteur

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

130: g = sea_param P u v

En remplaçant μ_1 par t et μ_2 par t^2 , on obtient la courbe donnée. Donc la courbe donnée est située dans ce plan g

Plan d'équations paramétriques

$$\begin{cases} x = (2) + (6) \mu_1 + (1) \mu_2 \\ y = (2) + (19) \mu_1 + (-1) \mu_2 \\ z = (1) + (4) \mu_1 + (-1) \mu_2 \end{cases}$$

où μ_1 et μ_2 désignent deux paramètres réels.

140: cart g

Equation cartésienne du plan g

Plan d'équation cartésienne

$$(-3) x + (2) y + (-5) z + (7) = 0$$

Marcel Déleze