

Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

Exercice 1.3-1

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

[https ://www.deleze.name/marcel/sec2/cours/Geom3D/ga3dexos.pdf](https://www.deleze.name/marcel/sec2/cours/Geom3D/ga3dexos.pdf)

Instructions

Commentaires

Résultats

10: A = pt 2 3 5

Point de coordonnées

$$(2; 3; 5)$$

20: v = vect 1 5 7

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \\ 7 \end{pmatrix}$$

30: B = pt 1 5 7

Point de coordonnées

$$(1; 5; 7)$$

100: sea_param A v

Partie a), réponse

Droite d'équations paramétriques

$$\begin{cases} x = 2 + 1 \mu_1 \\ y = 3 + 5 \mu_1 \\ z = 5 + 7 \mu_1 \end{cases}$$

où μ_1 désigne un paramètre réel.

200: AB = vect A B

Partie b), vecteur directeur de la droite

Vecteur

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

210: sea_param A B

Réponse

Droite d'équations paramétriques

$$\begin{cases} x = 2 + (-1) \mu_2 \\ y = 3 + 2 \mu_2 \\ z = 5 + 2 \mu_2 \end{cases}$$

où μ_2 désigne un paramètre réel.