

Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

Exercice 2.2-1

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>

Instructions

Commentaires

Résultats

100: A = pt -1 -4 1

Point de coordonnées

$$(-1; -4; 1)$$

110: n = vect 5 -2 5

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 5 \\ -2 \\ 5 \end{pmatrix}$$

120: cart_norm A n

Question a), réponse

Plan d'équation cartésienne

$$(-5) x + (2) y + (-5) z + (8) = 0$$

200: P = pt 3 1 1

Point de coordonnées

$$(3; 1; 1)$$

210: B = pt 1 0 5

Point de coordonnées

$$(1; 0; 5)$$

220: C = pt 3 -3 8

Point de coordonnées

$$(3; -3; 8)$$

230: BC = vect B C

Vecteur

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

240: cart_norm P BC

Question b), réponse

Plan d'équation cartésienne

$$(-2) x + (3) y + (-3) z + (6) = 0$$