

Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

Exercice 2.4-2

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

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

Instructions

Commentaires

Résultats

100: p = cart 3 2 -5 0

Plan d'équation cartésienne

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

110: 0x = sea 0 0 0 1 0 0

Droite définie par un point d'attache et un vecteur directeur :

$$(0; 0; 0), \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

120: 0y = sea 0 0 0 0 1 0

Droite définie par un point d'attache et un vecteur directeur :

$$(0; 0; 0), \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

130: 0z = sea 0 0 0 0 0 1

Droite définie par un point d'attache et un vecteur directeur :

$$(0; 0; 0), \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

140: angle p 0x

Angle entre le plan et l'axe des abscisses

Angle non orienté entre un plan et une droite, en degrés

$$29.121568358329 \begin{cases} \cos = \frac{1}{38} \sqrt{1102} \\ \sin = \frac{3}{38} \sqrt{38} \end{cases}$$

150: angle p 0y

Angle entre le plan et l'axe des ordonnées

Angle non orienté entre un plan et une droite, en degrés

$$18.931823331205 \begin{cases} \cos = \frac{1}{19} \sqrt{323} \\ \sin = \frac{1}{19} \sqrt{38} \end{cases}$$

160: angle p 0z

Angle entre le plan et l'axe des cotes

Angle non orienté entre un plan et une droite, en degrés

$$54.204240200979 \begin{cases} \cos = \frac{1}{38} \sqrt{494} \\ \sin = \frac{5}{38} \sqrt{38} \end{cases}$$