

Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

Exercice 1.2-1

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 3 -1 2

Point de coordonnées

$$(3; -1; 2)$$

110: B = pt 0 -4 2

Point de coordonnées

$$(0; -4; 2)$$

120: C = pt -3 2 1

Point de coordonnées

$$(-3; 2; 1)$$

130: AB = vect A B

Vecteur

$$\begin{pmatrix} -3 \\ -3 \\ 0 \end{pmatrix}$$

140: BC = vect B C

Vecteur

$$\begin{pmatrix} -3 \\ 6 \\ -1 \end{pmatrix}$$

150: CA = vect C A

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 6 \\ -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

160: a = dist B C

Distance entre les deux points

$$1\sqrt{46} = \sqrt{46}$$

170: b = dist C A

Distance entre les deux points

$$1\sqrt{46} = \sqrt{46}$$

180: c = dist A B

Distance entre les deux points

$$3\sqrt{2} = \sqrt{18}$$

190:

Puisque CA = CB, le triangle est isocèle