

Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

Exercice 2.1-2

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)

Le travail W de la force F est égal au produit scalaire de deux vecteurs $W = F \cdot AB$

Instructions

Commentaires

Résultats

10: $F = \text{vect } 3 \ -2 \ -5$

Vecteur

$$\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ -5 \end{pmatrix}$$

20: $A = \text{pt } 2 \ -3 \ 5$

Point de coordonnées

$$(2; -3; 5)$$

30: $B = \text{pt } 3 \ -2 \ -1$

Point de coordonnées

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

40: $AB = \text{vect } A \ B$

Déplacement du point d'application de la force

Vecteur

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

50: $W = \text{prod } F \ AB$

Travail de la force F sur le chemin rectiligne AB

Produit scalaire de deux vecteurs