

Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

Exercice 3.2-2

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

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

Critère : deux vecteurs sont colinéaires si et seulement si leur produit vectoriel est nul.

$$(a + b) \times (a - b)$$

$$= a \times (a - b) + b \times (a - b)$$

$$= a \times a - a \times b + b \times a - b \times b$$

$$= 0 - a \times b - a \times b - 0$$

$$= -2a \times b$$

Ainsi, $(a + b)$ et $(a - b)$ sont colinéaires si et seulement si a et b sont colinéaires.

Instructions

Commentaires

Résultats

Marcel Déleze