

Automatismes

Colinéarité : Alignement et Parallélisme

Lycée Ella Fitzgerald

2024 — 2025

Question 1

On donne $A \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$, $B \begin{pmatrix} 5 \\ 8 \end{pmatrix}$ et $C \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$, $D \begin{pmatrix} 2 \\ 24 \end{pmatrix}$.

1. Les points A , B et C sont-ils alignés ?
2. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?

Question 2

On donne $A \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$, $B \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$, $C \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$, et $D \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$.

1. Les points A , B et C sont-ils alignés ?
2. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?

Question 3

On donne $A \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$, $B \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$, $C \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$, et $D \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$.

1. Les points A , B et C sont-ils alignés ?
2. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?

Question 4

On donne $A \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$, $B \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$, $C \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$, et $D \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$.

1. Les points A , B et C sont-ils alignés ?
2. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?