

exercices

1°) points alignés ou non

Dans le plan muni d'un repère $(O ; I, J)$, on considère les points A, B, C, D, E et F de coordonnées respectives $(4, 7), (8, -3), (-2, 22), (-2, 3), (-3, 7)$ et $(-5, 14)$.

a°) Déterminer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} dans ce repère ; déterminer alors si ces deux vecteurs sont colinéaires et donc si les trois points A, B et C sont alignés.

b°) Déterminer de la même manière si les trois points D, E et F sont alignés.

2°) un problème d'alignement

On considère un triangle non aplati ABC ; on note M le milieu du segment $[AC]$.

On note D et E les points du plan tels que $\overrightarrow{AD} = \frac{3}{5}\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{BE} = 2\overrightarrow{CB}$.

c°) Prouver que les points D, E et M sont alignés.

exercices

1°) points alignés

Dans le plan muni d'un repère $(O ; I, J)$, on considère les points A, B, C, D, E et F de coordonnées respectives $(4, -1), (7, -3), (5, -5), (-2, 3), (-3, 7)$ et $(-5, 14)$.

a°) Déterminer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} dans ce repère ; déterminer alors si ces deux vecteurs sont colinéaires et donc si les trois points A, B et C sont alignés.

b°) Déterminer de la même manière si les trois points D, E et F sont alignés.

2°) un problème d'alignement

On considère un triangle non aplati ABC ; on note M le milieu du segment $[AC]$.

On note D et E les points du plan tels que $\overrightarrow{AD} = \frac{3}{5}\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{BE} = 2\overrightarrow{CB}$.

c°) Prouver que les points D, E et M sont alignés.

exercices

1°) points alignés

Dans le plan muni d'un repère $(O ; I, J)$, on considère les points A, B, C, D, E et F de coordonnées respectives $(4, -1), (7, -3), (5, -5), (-2, 3), (-3, 7)$ et $(-5, 14)$.

a°) Déterminer les coordonnées des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} dans ce repère ; déterminer alors si ces deux vecteurs sont colinéaires et donc si les trois points A, B et C sont alignés.

b°) Déterminer de la même manière si les trois points D, E et F sont alignés.

2°) un problème d'alignement

On considère un triangle non aplati ABC ; on note M le milieu du segment $[AC]$.

On note D et E les points du plan tels que $\overrightarrow{AD} = \frac{3}{5}\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{BE} = 2\overrightarrow{CB}$.

c°) Prouver que les points D, E et M sont alignés.