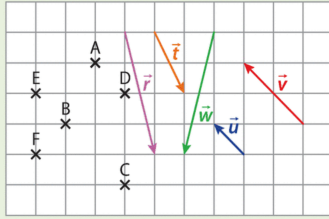


Facile

79 Vérifier un résultat

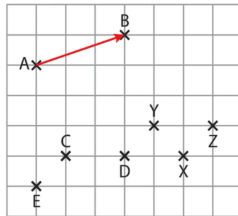
À partir de la figure dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.



- $\vec{u} = \vec{AD}$
- $\|\vec{BC}\| = \|\vec{v}\|$
- $AD = BE$
- $\vec{FB} = \vec{DA}$
- Les vecteurs \vec{CB} et \vec{u} ont la même direction.
- Le vecteur \vec{AC} est un représentant du vecteur \vec{r} .
- Les vecteurs \vec{CA} et \vec{w} ont la même norme.
- Le vecteur \vec{CB} est le représentant d'origine C du vecteur \vec{v} .
- Les vecteurs \vec{u} et \vec{v} ont même direction et même sens.

→ Résolution de problèmes p. 188

77 On considère la figure ci-dessous.

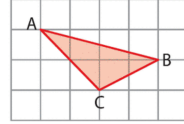


- Donner les images des points C, D et E par la translation de vecteur \vec{AB} .
- Citer trois vecteurs égaux au vecteur \vec{AB} .
- Citer les trois parallélogrammes définis par les trois égalités vectorielles de la question 2.

Avancé

78 Reproduire la figure ci-contre.

- Construire le point E tel que $\vec{AE} = \vec{BC}$.
- Construire le point F tel que $\vec{BF} = \vec{CA}$.
- Construire le représentant d'origine C du vecteur \vec{AB} .
- Construire le représentant d'origine B du vecteur \vec{CB} .



83 MNPQ est un trapèze tel que $QP = 2MN$.

On note R le milieu de [QP].

- Faire une figure.
- En justifiant, citer trois vecteurs égaux.
- Trouver deux parallélogrammes. Justifier.

84 Soient ABCD et ABEF deux parallélogrammes.

- Donner deux vecteurs égaux au vecteur \vec{AB} .
- En déduire la nature du quadrilatère EFDC.

85 Soit ABC un triangle.

- Construire le point D tel que $\vec{CD} = \vec{AB}$.
- R est un point du segment [BD], M et N sont les symétriques respectifs des points B et A par rapport à R. Démontrer que le quadrilatère CDN M est un parallélogramme.