

D. Vrai ou faux ?

PRATIQUE
autonome



<https://bit.ly/3zQC0ul>



1. Deux vecteurs parallèles sont toujours égaux.
2. Si $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$ alors $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD}$.
3. Si $ABCD$ est un carré, alors $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AC}$.
4. Si $\overrightarrow{AB} = 5\overrightarrow{CD}$, alors $|AB| = 5|CD|$.
5. Si $\overrightarrow{AI} + \overrightarrow{IB} = \overrightarrow{AB}$, alors I est le milieu de $[AB]$.
6. Si le vecteur \overrightarrow{AB} a pour composantes $(u_1; u_2)$, alors le vecteur \overrightarrow{BA} a pour composantes $(u_2; u_1)$.
7. Deux vecteurs opposés ont la même direction.
8. Si ABC est un triangle isocèle en A , alors $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$.
9. Si $ABCD$ est un parallélogramme, alors $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$.
10. Si $\overrightarrow{AC} = 3\overrightarrow{AB}$, alors $\overrightarrow{BC} = 2\overrightarrow{BA}$.
11. La somme de deux vecteurs de même sens est un vecteur de même sens.
12. Si $2\overrightarrow{AB} = 3\overrightarrow{BC}$, alors A , B et C sont alignés.
13. $\|\vec{u} + \vec{v}\| = \|\vec{u}\| + \|\vec{v}\|$

Le saviez-vous ?



Théorème de Varignon :

En joignant les milieux consécutifs d'un quadrilatère quelconque, on obtient toujours un parallélogramme !

Et ce théorème se démontre aisément en utilisant les vecteurs.

