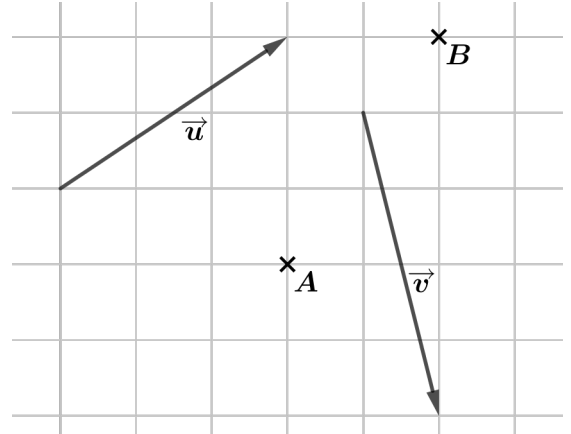


LES VECTEURS M01

EXERCICE N°1

Sur un quadrillage régulier, on a placé deux points A et B et représenté deux vecteurs \vec{u} et \vec{v} .



Reproduire cette figure et tracer :

- 1) le représentant d'origine A du vecteur \vec{u}
- 2) le représentant d'origine B du vecteur \vec{v}
- 3) le représentant d'origine A du vecteur \vec{BA}

EXERCICE N°2

$MNPQ$ est un parallélogramme. I est le milieu de $[NP]$ et M' est le symétrique de M par rapport à N .

- 1) Donner, en justifiant, tous les vecteurs formés par des points de la figure et égaux au vecteur \vec{MN} .
- 2) En déduire que I est aussi le milieu de $[QM']$.

EXERCICE N°3

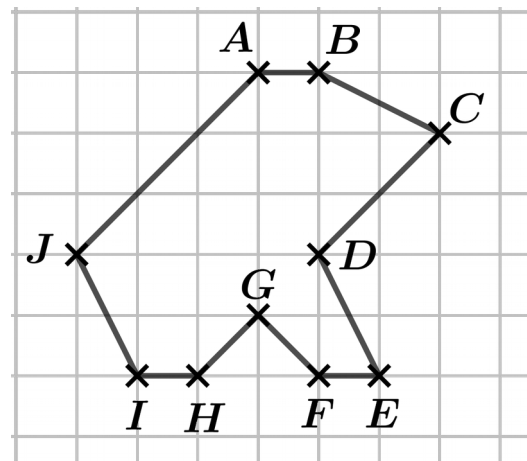
Pour chacune des affirmations suivantes, dire si elle est Vraie (V) ou fausse (F).

- 1) Si E est l'image de B par la translation de vecteur \vec{AC} , alors $\vec{EB} = \vec{AC}$.
- 2) Si $\vec{DA} = \vec{RI}$, alors RIAD est un parallélogramme.
- 3) Si $MNPQ$ est un parallélogramme, alors la translation de vecteur \vec{MN} transforme P en Q .
- 4) R et U sont deux points distincts. Si la symétrie de centre O transforme R en T et U en S , alors $\vec{RT} = \vec{US}$.

EXERCICE N°4

Écrire le plus simplement possible.

- 1) $\vec{DE} + \vec{HI}$
- 2) $\vec{AJ} + \vec{IE}$
- 3) $\vec{BC} + \vec{CB} + \vec{BC}$
- 4) $\vec{GF} + \vec{CB}$
- 5) $\vec{BG} + \vec{GH}$



EXERCICE N°5

Écrire le plus simplement possible.

- | | | |
|--|--|---|
| 1) $\vec{MB} - \vec{MD}$ | 2) $\vec{BD} - \vec{MC} - \vec{BM} + \vec{DB}$ | 3) $\vec{CB} - \vec{CD} - \vec{BD}$ |
| 4) $\vec{MA} + \vec{EM} - \vec{CA} - \vec{EC}$ | 5) $\vec{BD} - \vec{BA} + \vec{MA} - \vec{MD}$ | 6) $-\vec{AU} + \vec{SH} - \vec{ST} + \vec{MU}$ |

