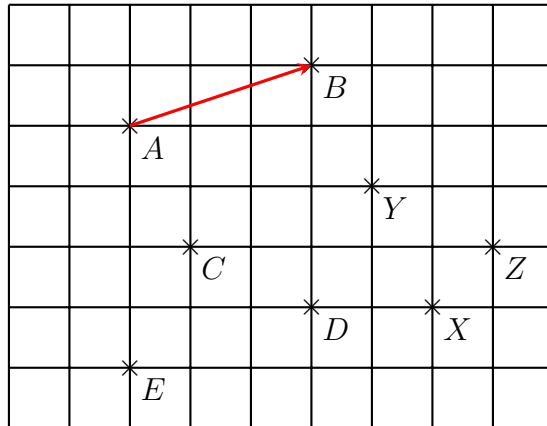


Exercice 1 Placez 2 points A et B et tracez le vecteur \overrightarrow{AB} .

1. Construisez un vecteur opposé à \overrightarrow{AB} .
2. Construisez un vecteur de même direction et de même sens que \overrightarrow{AB} et qui n'est pas égal à \overrightarrow{AB} .
3. Construisez un vecteur de même direction que \overrightarrow{AB} mais de sens contraire et qui n'est pas égal à \overrightarrow{BA} .

Exercice 2 À partir de la figure ci-dessous,

1. donnez les images des points C , D et E par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} ,
2. citez 3 vecteurs égaux au vecteur \overrightarrow{AB} ,
3. citez 3 parallélogrammes ayant A et B parmi leurs sommets et définis par les égalités vectorielles de la question précédente.



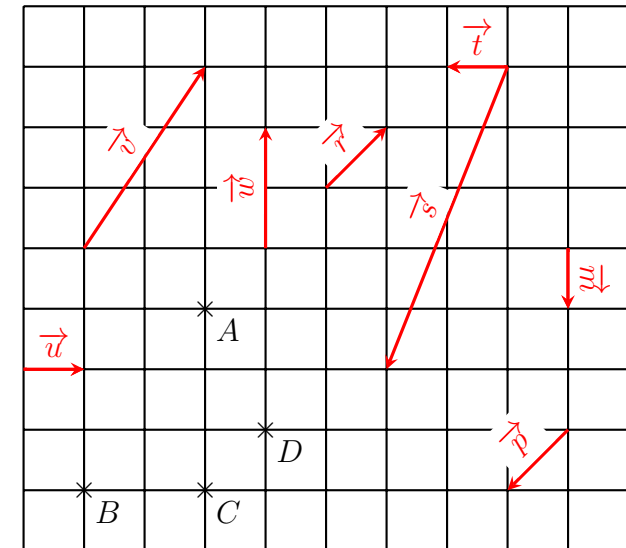
Exercice 3 Construisez un carré $ABCD$ de côté 5 carreaux et de centre O . Construisez ensuite l'image de ce carré :

1. (en noir) par la translation de vecteur \overrightarrow{AB}
2. (en bleu) par la translation de vecteur \overrightarrow{DB}
3. (en vert) par la translation de vecteur \overrightarrow{OB}

Exercice 4 Placez 3 points A , B et C , tracez le triangle ABC puis construisez l'image de ce triangle par la translation de vecteur \overrightarrow{CA} .

Exercice 5 À partir de la figure ci-dessous, citez un vecteur :

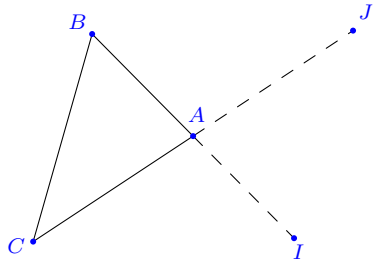
1. opposé à \overrightarrow{CD} ,
2. de même direction et de même sens que \overrightarrow{AC} ,
3. de même direction que \overrightarrow{BC} mais de sens contraire,
4. égal au vecteur \overrightarrow{BA} .



Exercice 6 (figure de l'exercice précédent)

1. Placez les points E , F , G et H , images respectives du point A par les translations de vecteurs :
 (a) \overrightarrow{w} (b) \overrightarrow{v} (c) \overrightarrow{p} (d) \overrightarrow{m}
2. Placez les points I , J , K et L , images respectives du point B par les translations de vecteurs :
 (a) \overrightarrow{r} (b) \overrightarrow{u} (c) \overrightarrow{w} (d) \overrightarrow{m}
3. En utilisant les lettres de la figure :
 (a) citez 2 vecteurs égaux à \overrightarrow{AB}
 (b) citez 2 vecteurs opposés à \overrightarrow{AB}

Exercice 7



Soit ABC un triangle quelconque. I et J sont respectivement les symétriques des points B et C par rapport à A .

Exprimer les vecteurs suivants en fonction de \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} :
 \overrightarrow{IA} , \overrightarrow{AJ} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{CB} et \overrightarrow{IJ}

Rappel Quels que soient les points A et B , on a $\boxed{\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{BA}}$