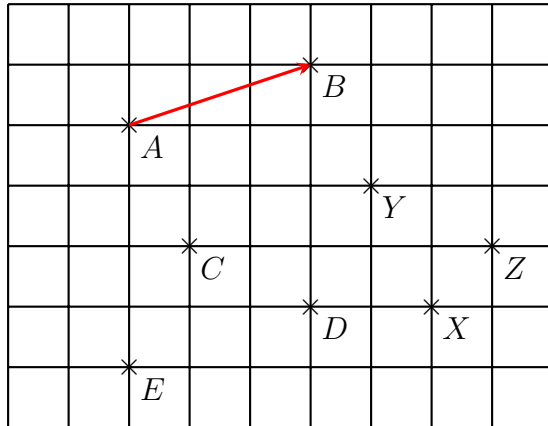


**Exercice 1** Placez 2 points  $A$  et  $B$  et tracez le vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .

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.



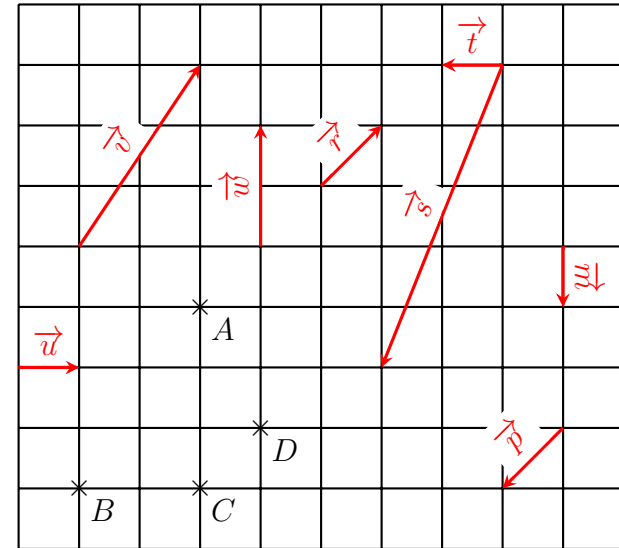
**Exercice 3** Construisez un carré  $ABCD$  de côté 5 carreaux et de centre  $O$ . Construisez ensuite l'image de ce carré :

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  $\overrightarrow{AB}$