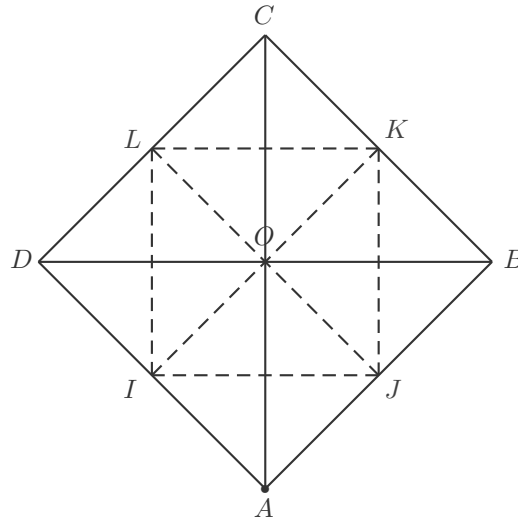


EXERCICE 1 :



$ABCD$ est un carré de centre O . Les points I, J, L et K sont les milieux de ses côtés.

1. Compléter les égalités vectorielles suivantes par un point de la figure.

(a) $\overrightarrow{IK} = \overrightarrow{D...}$

(b) $\overrightarrow{IK} = \overrightarrow{...B}$

(c) $\overrightarrow{...K} = \overrightarrow{OL}$

2. Citer tous les vecteurs égaux à $\overrightarrow{OK}$.

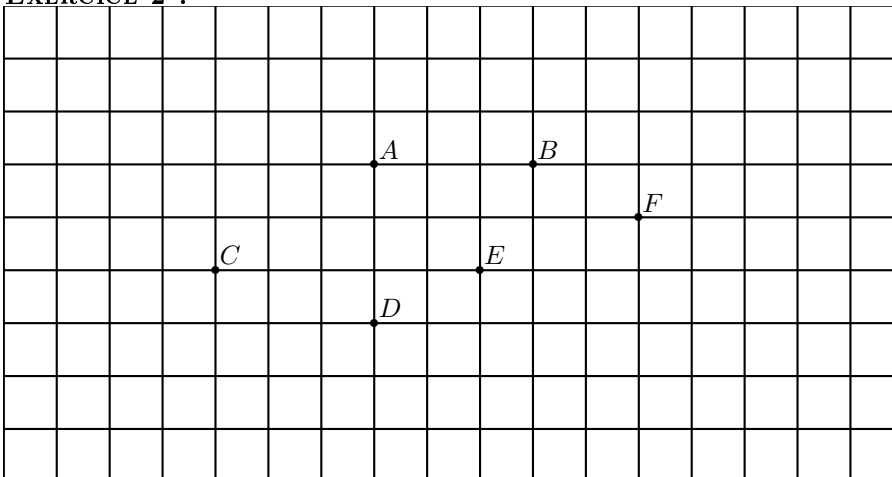
3. Choisir la ou les réponses correctes. Concernant les vecteurs $\overrightarrow{CK}$ et $\overrightarrow{AI}$, on peut dire qu' :

- (a) ils ont même direction ;
- (b) ils ont même sens ;
- (c) ils sont opposés ;
- (d) ils ont même norme.

4. On appelle B' l'image du point B par la translation de vecteur $\overrightarrow{OJ}$ (on pourra prolonger les traits de la figure).

- (a) Construire le point B' .
- (b) Citer à l'aide des points de la figure les vecteurs égaux à $\overrightarrow{BB'}$ ayant pour origine et extrémité des points nommés sur la figure.
- (c) Citer un parallélogramme ayant pour sommets B et B' et d'autres points nommés sur la figure.

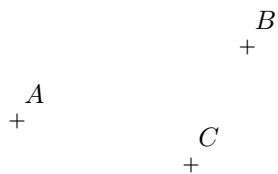
EXERCICE 2 :



Construire les points suivants :

- 1. A' tel que $\overrightarrow{AA'} = \overrightarrow{FB}$;
- 2. B' tel que $\overrightarrow{BB'} = \overrightarrow{DF}$;
- 3. C' tel que $\overrightarrow{CC'} = \overrightarrow{ED}$;
- 4. D' tel que $\overrightarrow{DD'} = \overrightarrow{AB}$;
- 5. E' tel que $\overrightarrow{EE'} = \overrightarrow{AE}$.

EXERCICE 3 :



En laissant les traits de construction :

1. construire sur la figure ci-dessus le point D tel que les vecteurs $\overrightarrow{AC}$ et $\overrightarrow{DB}$ soient égaux ;
2. construire sur la figure ci-dessus le point E tel que les vecteurs $\overrightarrow{AE}$ et $\overrightarrow{BC}$ soient égaux ;
3. construire sur la figure ci-dessus le point F tel que les vecteurs $\overrightarrow{AC}$ et $\overrightarrow{CF}$ soient égaux.