A. Vocabulaire et propriétés

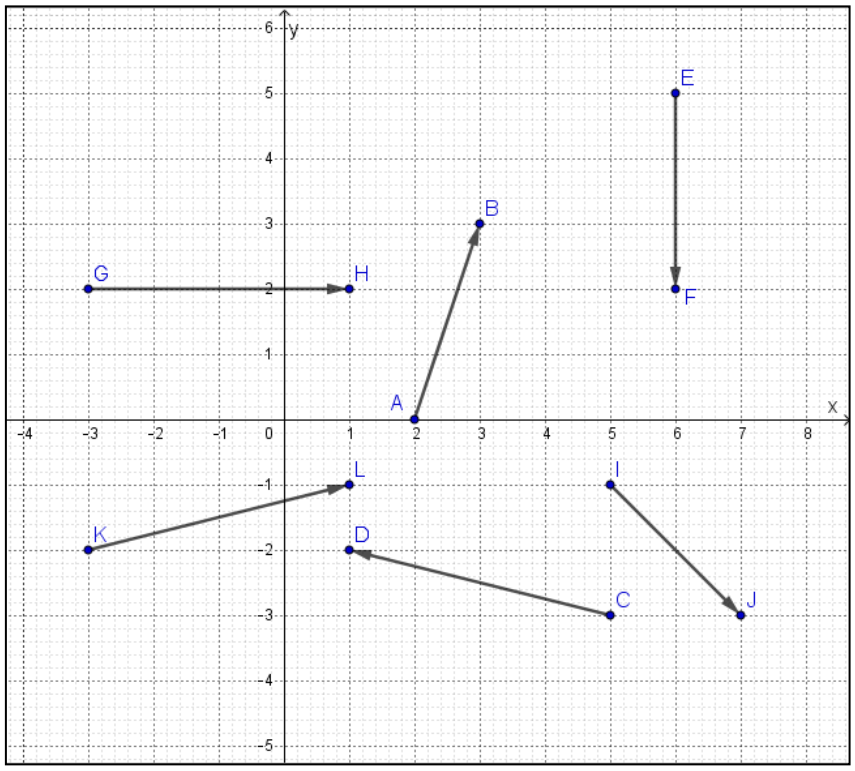
A partir de la présentation de ton professeur, réponds aux différentes questions des cartes d'attention.

https://bit.ly/3vWb3NG

Exercices :

PRATIQUE collective

1. Déterminons les composantes des vecteurs représentés :



2. On donne les points $U(2;1)$, $V(2;0)$, $W(-2;1)$, $X(0;-2)$ et $Y(0;2)$.

   Calculons les composantes des vecteurs suivants :

   (1) $\overrightarrow{XU}$

   (2) $\overrightarrow{WY}$

   (3) $\overrightarrow{VX}$

   (4) $\overrightarrow{WO}$

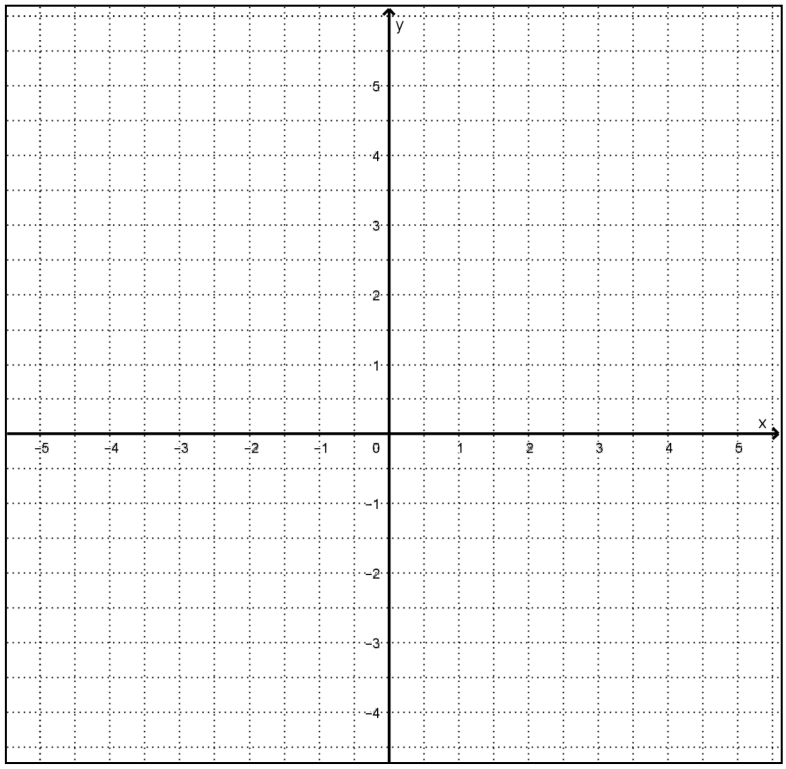
   (5) $\overrightarrow{OU}$

   (6) $\overrightarrow{VW}$

   (7) $\overrightarrow{UX}$

> Le point *O* désigne l'origine du repère.

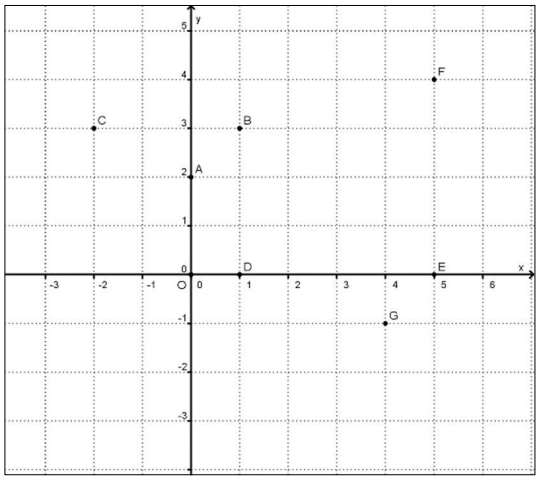
3. Dans le repère orthonormé, traçons un représentant du vecteur $\vec{u}(-4;2)$.



4. Calculons la norme du vecteur $\vec{u}(-4;2)$.

https://bit.ly/3hp3XwD

1. Dans le repère ci-contre, donne les composantes des vecteurs (sans faire de calculs)



$\overrightarrow{AB}$

$\overrightarrow{EF}$

$\overrightarrow{AC}$

$\overrightarrow{GE}$

$\overrightarrow{OD}$

$\overrightarrow{OE}$

$\overrightarrow{OF}$

2. Dans un repère orthonormé, on donne les points et leurs coordonnées : $A(2;3)$, $B(-5;4)$, $C(-3;-4)$ et $D(5;-1)$.

   Calcule les composantes des vecteurs

$\overrightarrow{AB}$

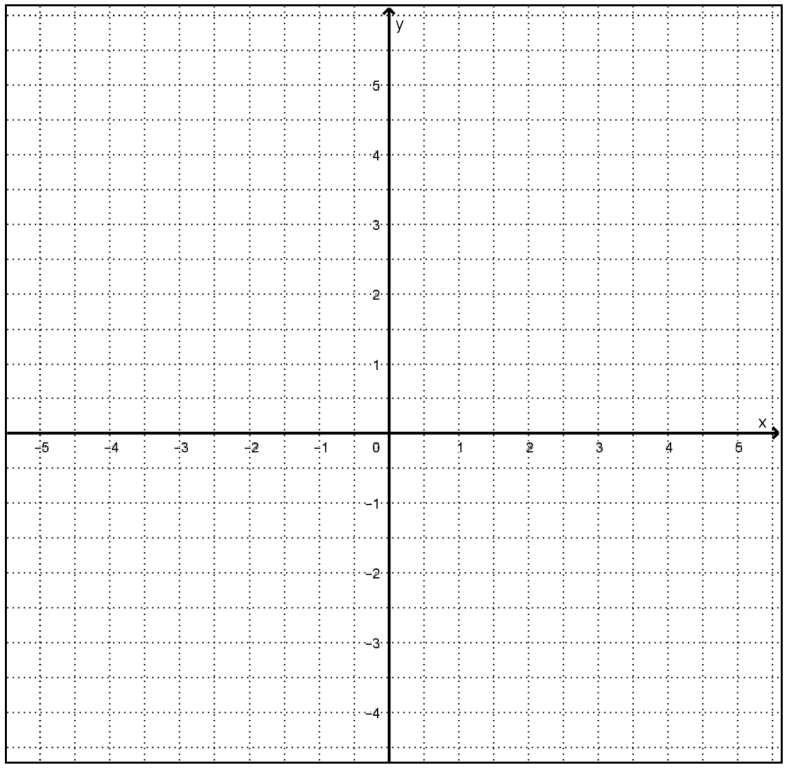
$\overrightarrow{AC}$

$\overrightarrow{CB}$

$\overrightarrow{BD}$

$\overrightarrow{BB}$

3. Dans le repère orthonormé, trace un représentant du vecteur $\vec{u}(3;-5)$.

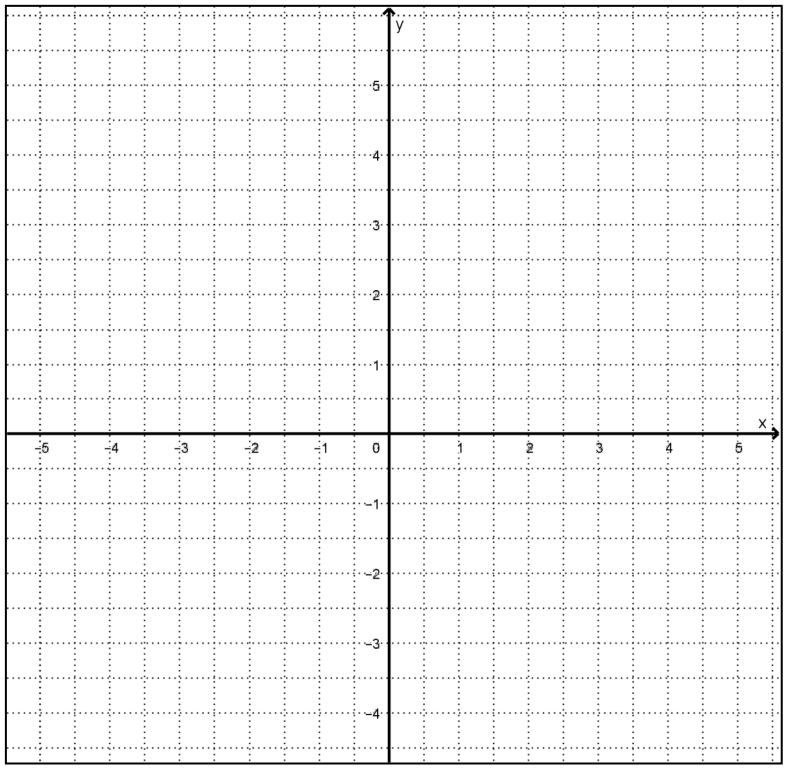


4. Représente ci-dessous

(1) le vecteur $\vec{u}(1;-2)$ avec pour origine le point O

(2) le vecteur $\vec{v}(3;4)$ avec pour origine le point $A(2;2)$

Le point *O* désigne l'origine du repère.



5. Calcule la norme du vecteur $\overrightarrow{AB}(4;-8)$.

6. Détermine les coordonnées du point *A* si $\overrightarrow{AB}(1;-3)$ et si les coordonnées de B sont $(3;7)$.

Lorsqu'on cherche les coordonnées d'un point, on utilise des lettres pour désigner ses coordonnées.
Par exemple, le point P a pour coordonnées $(x_P; y_P)$.

7. *GOOGLE FORM* : « Composantes d'un vecteur » : https://forms.gle/vzTJJC7ZTTy1qUHd9

8. *GOOGLE FORM* : « Composantes et norme d'un vecteur » : https://forms.gle/LbWpMWX17PwZrRd2A