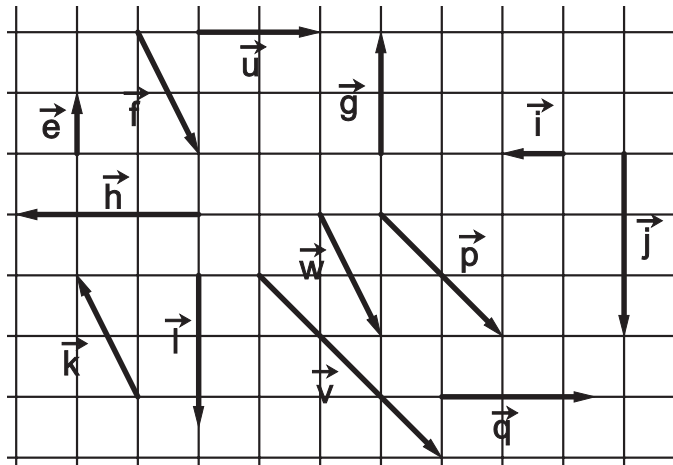


Activité

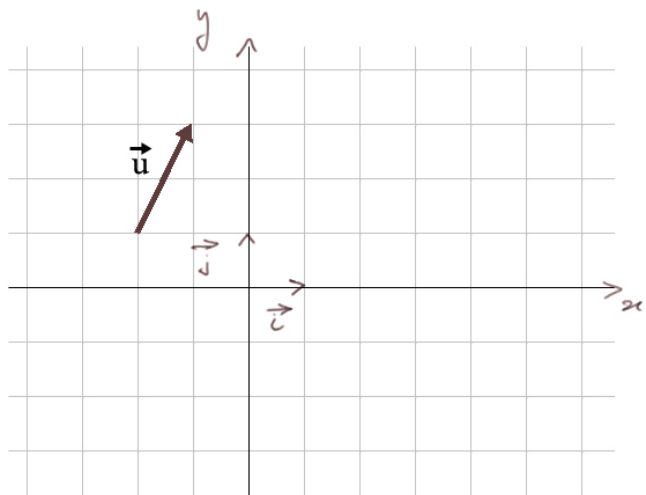
1) Déterminer, dans la figure ci-dessous, tous les vecteurs qui ont la même direction.



On dit que deux vecteurs qui ont la même direction sont

2) Dessiner, dans la figure ci-dessous, un représentant des vecteurs $\vec{v}$ et $\vec{w}$ tels que $\vec{v} = -2\vec{u}$ et $\vec{w} = 3\vec{u}$.

Les vecteurs $\vec{u}$ et $k\vec{u}$ ont la même
 Si $k > 0$ alors
 les deux vecteurs sont de
 Si $k < 0$ alors
 les deux vecteurs sont de



3) Lire graphiquement les coordonnées des vecteurs $\vec{u}$, $\vec{v}$ et $\vec{w}$ en complétant le tableau suivant :

	$\vec{u}$	$\vec{v}$	$\vec{w}$
abscisses			
ordonnées			

Que constate-t-on ?

Proposer alors des coordonnées pour le vecteur $1,5\vec{u}$

Dire que deux vecteurs sont colinéaires équivaut à dire que leurs coordonnées sont

4) Dans le repère ci-dessus placer les points A(-1;-3), B(2;0) et C(5;3).

Calculer les coordonnées des vecteurs $\vec{AB}$ et $\vec{AC}$

Compléter : $\vec{AC} = \dots \vec{AB}$ Que peut-t-on dire des points A, B et C ?

Dire que les vecteurs et sont signifie que les points A, B et C sont