

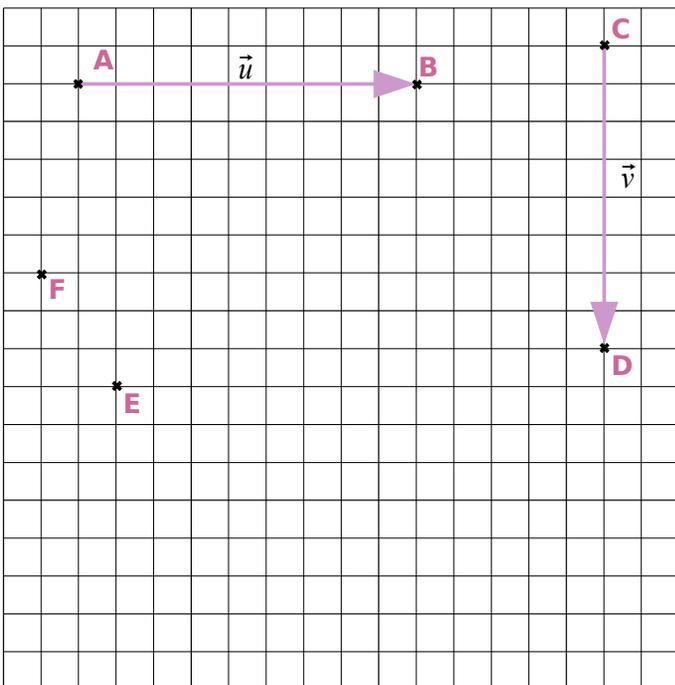
**1** Cocher les bonnes réponses.

Un vecteur est caractérisé par :

- sa direction
- sa droite
- son point d'application
- sa norme
- son sens

**2** Citer l'élément caractéristique d'un vecteur nul.

**3** Un bon départ



a. Déterminer les éléments caractéristiques des vecteurs  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$ .

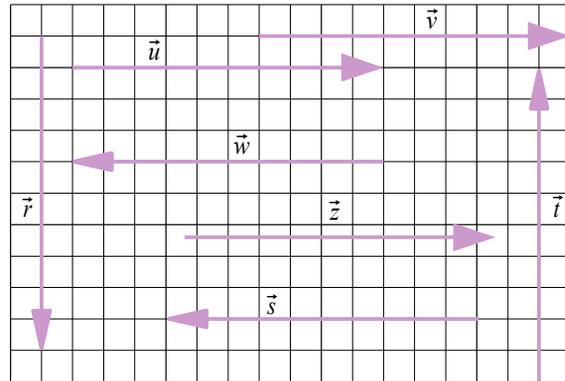
b. Sur le graphique précédent, construire un autre représentant du vecteur  $\vec{u}$  d'origine E.

c. Sur le graphique précédent, construire un autre représentant du vecteur  $\vec{v}$  d'origine F.

d. Sur le graphique précédent, construire un représentant du vecteur  $\vec{w}$  telle que sa direction soit verticale, son sens vers le haut et sa norme 3 cm.

e. Sur le graphique précédent, construire deux représentants du vecteur  $\vec{t}$  telle que sa direction soit de  $45^\circ$  avec l'horizontale, son sens vers le haut et sa norme 2 cm.

**4** Égaux ou opposés ?



a. Cocher les vecteurs égaux au vecteur  $\vec{u}$ .

- $\vec{r}$
- $\vec{s}$
- $\vec{t}$
- $\vec{v}$
- $\vec{w}$
- $\vec{z}$

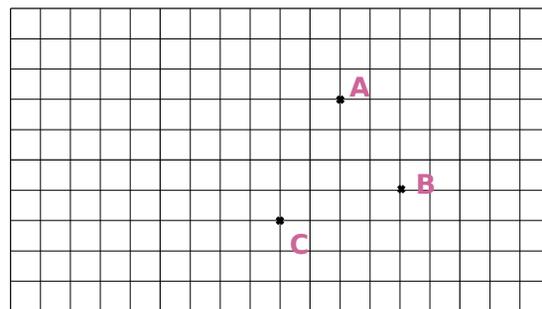
b. Cocher les vecteurs opposés au vecteur  $\vec{u}$ .

- $\vec{r}$
- $\vec{s}$
- $\vec{t}$
- $\vec{v}$
- $\vec{w}$
- $\vec{z}$

c. Cocher les vecteurs colinéaires au vecteur  $\vec{u}$ .

- $\vec{r}$
- $\vec{s}$
- $\vec{t}$
- $\vec{v}$
- $\vec{w}$
- $\vec{z}$

**5** Vecteurs et représentants



a. Tracer le vecteur  $\overline{AB}$ .

b. Placer les points E, F et G tes que  $\overline{CE} = \overline{BA}$ ,  $\overline{FB} = \overline{BC} = \overline{CG}$ .

c. Déterminer le représentant :

- du vecteur  $\overline{BC}$  d'origine A.

- du vecteur  $\overline{BA}$  d'origine C.