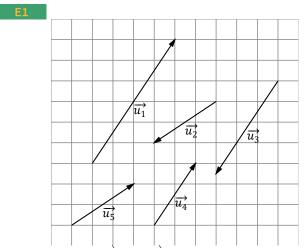
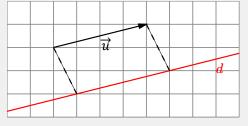
Rappels



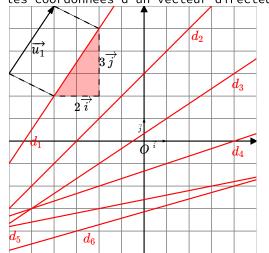
- . Les vecteurs \overrightarrow{u} et \overrightarrow{u} ont même direction et même norme mais pas même sens.
- . Les vecteurs \overrightarrow{u} et \overrightarrow{u} ont même direction et même sens mais pas même norme.
- Les vecteurs \overrightarrow{u} (ou \overrightarrow{u}) et \overrightarrow{u} ont même direction mais pas même norme ni même sens.

Vecteur directeur d'une droite

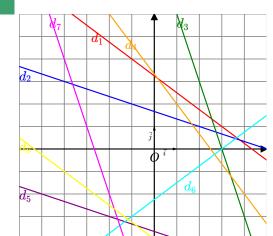
Définition : On dit qu'un vecteur \overrightarrow{u} est un vecteur directeur de la droite d si sa direction est celle de la droite d.



lacktriangle La droite d_1 a pour vecteur directeur le vecteur $\overrightarrow{u_1} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$. Déterminez pour chaque autre droite les coordonnées d'un vecteur directeur.

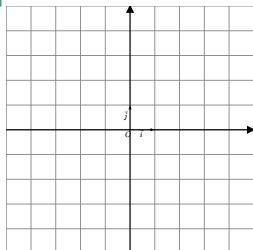


Remarquons que le vecteur $-\overrightarrow{u_1}$ est aussi un vecteur directeur de la droite d_1 .



Associez chaque droite à un vecteur directeur de la liste suivante.

$$\begin{array}{ccc}
\overrightarrow{w} \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix} & \overrightarrow{v} \begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} & \overrightarrow{w} \begin{pmatrix} -3 \\ -1 \end{pmatrix} \\
\overrightarrow{r} \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix} & \overrightarrow{s} \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} & \overrightarrow{t} \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}
\end{array}$$



Tracez les droites suivantes dont on donne un point et un vecteur directeur :

- ullet d_1 : A(1;-2) et de vecteur directeur \overrightarrow{u} (
- ullet d_2 : B(1;1) et de vecteur directeur \overrightarrow{v}
- ullet d_3 : C(-2;2) et de vecteur directeur \overrightarrow{w} (
- ullet d_4 : D(3;4) et de vecteur directeur $t^{'}$
- d_5 : E(-1;-3) et de vecteur directeur \overrightarrow{r}
- d_6 : F(-2;-2) et de vecteur directeur \overrightarrow{s}
- d_7 : G(3;-2) et de vecteur directeur $\overrightarrow{e}ig(egin{array}{c} -\mathbf{3} \ 4.5 \end{array}$
- E5 Justifiez chaque réponse
- **a.** VRAI/FAUX : $\overrightarrow{u} \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{v} \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ sont les vecteurs directeurs d'une même droite.
- **b.** VRAI/FAUX : $\overrightarrow{w} \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$ est le vecteur directeur d'une droite vertical
- vecteurs directeurs de deux droites parallèles.