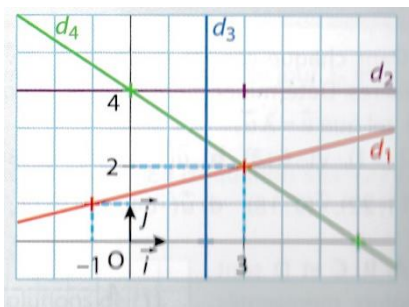


Rappel : Soit la droite d d'équation cartésienne $ax + by + c = 0$. Un vecteur directeur \vec{v} de cette droite a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -b \\ a \end{pmatrix}$.



1^{ère} méthode :

On a donc les droites d_2 et d_3 dont les équations réduites sont assez aisées à déterminer :

$$d_2: y = 4 \quad \text{et} \quad d_3: x = 2.$$

Cette forme d'écriture nous permet de conclure que le coefficient directeur de d_2 vaut 0 et que la droite d_3 n'admet pas de coefficient directeur.

Nous aboutissons aux équations cartésiennes suivantes :

$$d_2: y - 4 = 0 \quad \text{et} \quad d_3: x - 2 = 0.$$

On en déduit que un vecteur directeur de d_2 est $\vec{v}_2 \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$ et un vecteur directeur de d_3 est $\vec{v}_3 \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Il est intéressant de noter la distinction entre l'existence d'un vecteur directeur d'une droite et celui du coefficient directeur.

2^{ème} méthode :

Par lecture graphique, on détermine les coordonnées d'un vecteur directeur pour les droites d_1 et d_4 qui représentent graphiquement deux fonctions affines.

$$\vec{v}_1 \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \text{et} \quad \vec{v}_4 \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Les deux coefficients directeurs respectifs sont :

$$a_1 = \frac{1}{4} \quad \text{et} \quad a_4 = \frac{-2}{3}$$