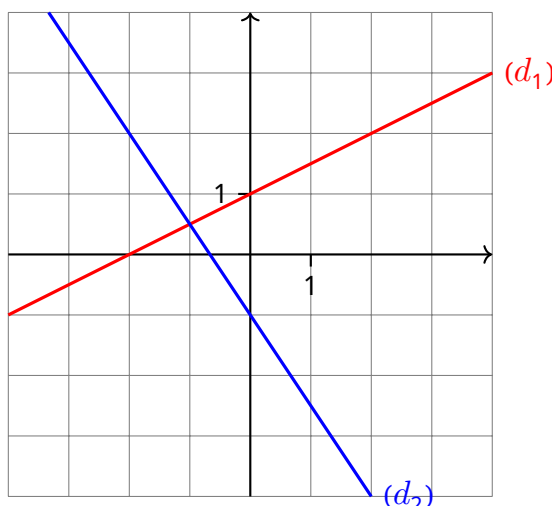


Activité : vecteurs et équations de droites

1. Trouver (à l'aide d'un repère) un vecteur directeur de la droite définie par $5x - 4y + 1 = 0$: $\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$
2. On a représenté une droite (d_1) dans le repère suivant :



- (a) Donner le point de (d_1) d'abscisse 2 : $(2; 2)$
- (b) Donner le point de (d_1) d'abscisse -4 : $(-4; -1)$
- (c) On suppose maintenant que (d_1) admet une équation cartésienne de la forme $x + by + c$ (c'est-à-dire $a = 1$).
Quelles équations obtient-on en utilisant les points trouvés ci-dessus ?

$$2 + 2b + c = 0$$

$$-4 - b + c = 0$$

- (d) Utiliser alors ces équations pour obtenir la valeur de b , puis de c . Donner alors une équation cartésienne de (d_1) :

$$x + -2y + 2 = 0$$

3. On s'intéresse maintenant à la droite (d_2) .
 - (a) On suppose que les points $(-2; 2)$ et $(0; -1)$ appartiennent à la droite (d_2) .
Tracer cette droite dans le repère.
 - (b) Trouver alors une équation cartésienne de (d_2) :

$$3x + 2y + 2 = 0$$