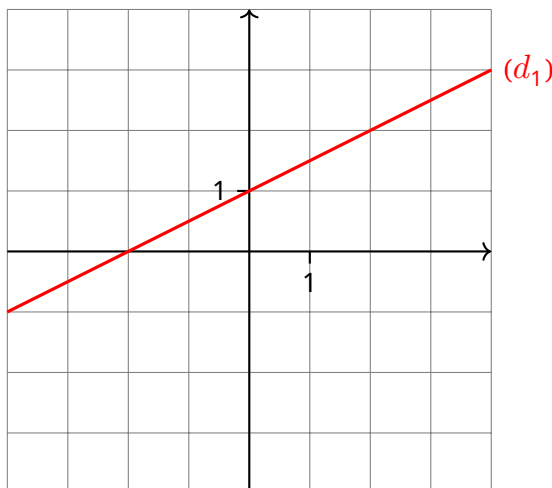


## Activité : vecteurs et équations de droites

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



- (a) Donner le point de  $(d_1)$  d'abscisse 2 : (.....;.....)
- (b) Donner le point de  $(d_1)$  d'abscisse  $-4$  : (.....;.....)
- (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 ?

.....

.....

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

$$x + \dots\dots\dots y + \dots\dots\dots = 0$$

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  $(d_2)$  :

$$\dots\dots\dots x + \dots\dots\dots y + \dots\dots\dots = 0$$