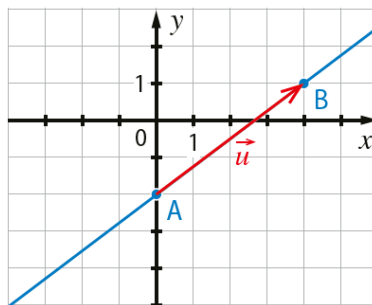


## Je me prépare à l'évaluation

**172** La droite d'équation  $3x - 4y - 8 = 0$  a pour vecteur directeur  $\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$ .

Elle passe par le point de coordonnées  $A(0 ; -2)$  car  $3 \times 0 - 4 \times (-2) - 8 = 0$ .

Avec ces deux informations, on peut tracer la droite  $d$  en plaçant tout d'abord le point de coordonnées  $(0 ; -2)$  puis un représentant du vecteur  $\vec{u}$  et d'origine  $A$ . Son extrémité est le point  $B$  de coordonnées  $(4 ; 1)$  car à partir du point  $A$ , on se déplace de 4 unités en abscisse et de 3 unités en ordonnées.



On peut aussi déterminer les coordonnées d'un deuxième point de la droite, et placer  $A$  et  $B$  pour tracer la droite  $d$ .

Pour trouver les coordonnées d'un deuxième point, on peut choisir son abscisse ou son ordonnée.

Par exemple,  $x = 4$  puis on remplace  $x$  par 4 dans l'équation de la droite :  $3 \times 4 - 4y - 8 = 0$ .

Cela donne  $-4y = 8 - 12 = -4$  ; on a donc  $y = 1$ .