

## ACTIVITÉ

1. Dans le repère ci-dessous, tracer la droite  $(d)$  d'équation  $x - 4y + 4 = 0$ .



**Indication.** On pourra tout d'abord trouver un vecteur directeur de  $(d)$ , puis chercher un point par lequel passe  $(d)$ .

2. Trouver un vecteur directeur de  $(d)$  d'abscisse égale à 1.
3. En déduire une équation cartésienne de  $(d)$  sous la forme  $ax - y + c = 0$ .

*Il est possible d'exprimer une équation cartésienne sous cette forme pour n'importe quelle droite. Il s'agit d'une **équation réduite**. Cela permet de faire le lien entre équations de droites et fonctions affines : la représentation graphique d'une fonction affine  $x \mapsto mx + p$  admet pour équation réduite  $y = mx + p$ .*