

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 $y = mx + p$.*