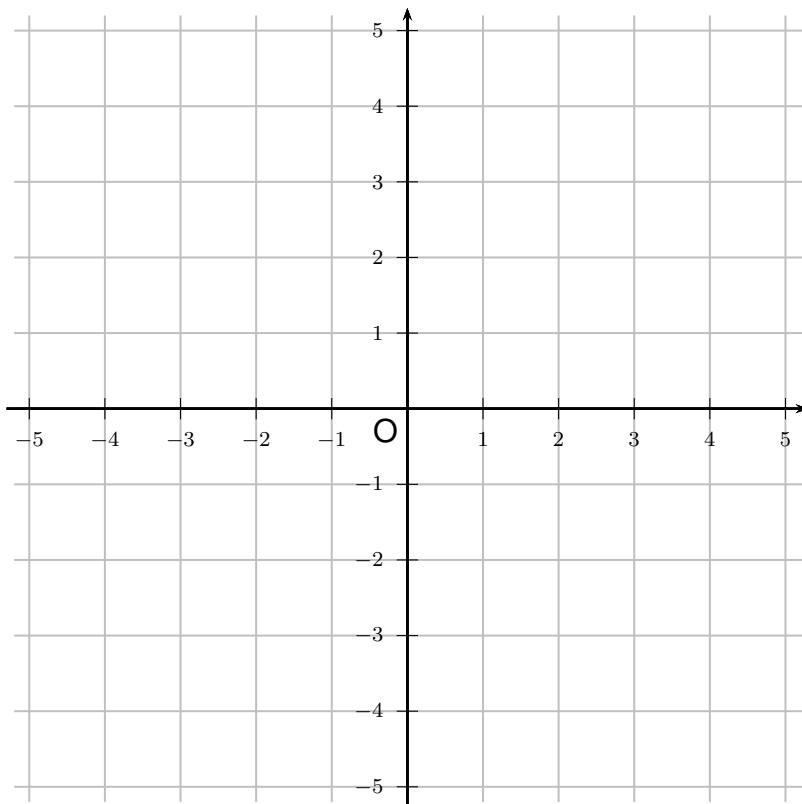


Dans un repère orthonormé on considère le point  $A(-3 ; 5)$  et la droite  $(d)$  dont une équation cartésienne est  $-x + 3y + 2 = 0$ .

- Tracer la droite  $(d)$  dans le repère suivant.



- Déterminer les coordonnées d'un vecteur normal à la droite  $(d)$ .
- Déterminer une équation cartésienne de la droite perpendiculaire à  $(d)$  et passant par A.
- En déduire que le point H, projeté orthogonal de A sur la droite  $(d)$ , a pour coordonnées  $(-1; -1)$ .
- En déduire la distance entre le point A et la droite  $(d)$ .