

Soit dans un repère orthonormé  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ , un point  $A(1 ; 2)$  et le vecteur  $\vec{u}(1 ; -1)$ .

- a) Donner une équation cartésienne de la droite  $D$  passant par  $A$ , de vecteur directeur  $\vec{u}$ .
- b) Déterminer le point d'intersection de la droite  $D$  avec l'axe des abscisses  $x'x$ .