

**Exercice 31 : donner une équation cartésienne de la droite perpendiculaire**

---

Dans chacun des cas suivants, donner une équation cartésienne de la droite perpendiculaire à la droite  $d$  et passant par le point  $A$  donné.

**a)**  $d : x - 3y + 5 = 0$  et  $A(3 ; 2)$

**b)**  $d : 2x - 3y + 1 = 0$  et  $A(-3 ; -1)$

**c)**  $d : 5x + 3y = 0$  et  $A(0 ; -2)$

**d)**  $d : y = -3x + 1$  et  $A(-2 ; 0)$