

108 On nomme D la droite passant par R et perpendiculaire à d .

D est perpendiculaire à d donc tout vecteur directeur de d est un vecteur normal à D .

L'équation $x + 2y = 0$ est de la forme $ax + by + c = 0$ avec $a = 1$, $b = 2$ et $c = 0$.

Un vecteur directeur de d est $\vec{u}(-b ; a)$, soit $\vec{u}(-2 ; 1)$.

D a donc pour vecteur normal $\vec{u}(-2 ; 1)$ et une équation de D est de la forme $-2x + y + c = 0$.

D passe par $R(1 ; 2)$, donc $-2 \times 1 + 2 + c = 0$, soit $c = 0$.

Une équation de D est : $-2x + y = 0$.