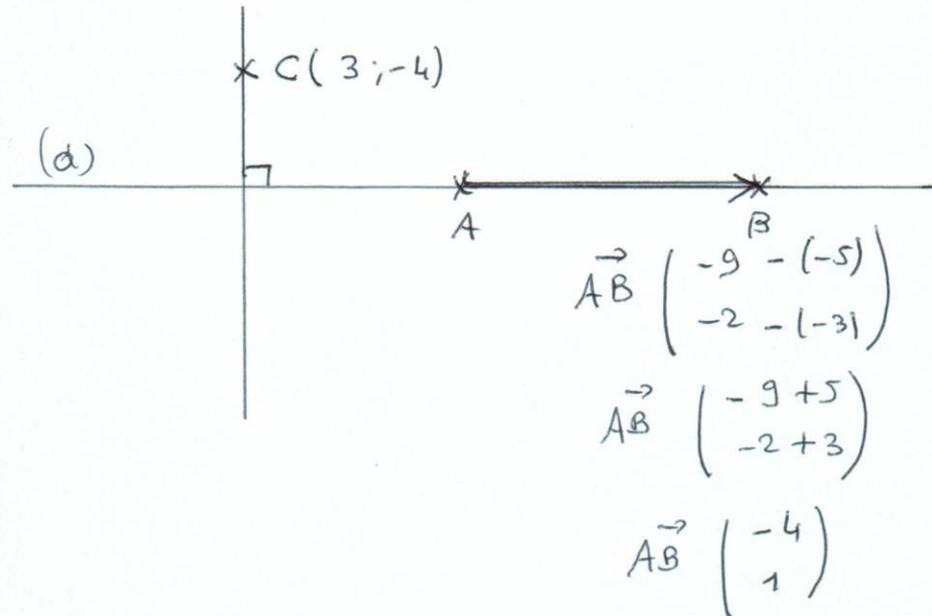


N°20161 : Déterminer une équation de droite passant par un point, perpendiculaire à une autre

Ouvrir l'exercice

Dans le plan muni d'un repère orthonormé, soient les points $A(-5; -3)$, $B(-9; -2)$ et $C(3; -4)$.
Donner une équation de la droite perpendiculaire à (AB) et passant par C .



La droite (d) a pour équation
 $-4x + y + c = 0$

Pour calculer c , on remplace x et y par les coordonnées d'un point de (d) : le point $C(3; -4)$

$$-4(3) + (-4) + c = 0$$

$$-16 + c = 0$$

$$c = 16$$

Conclusion: (d) a pour équation $-4x + y + 16 = 0$