On determine tout d'abord

les coordonneés des points $A$ et $B$ :

On cherche ensuite les équations des coteśs $A C$ et $B C: \quad B C \perp h_{A} \Rightarrow B C: 3 x+4 y+k=0$

$$
A C \perp h_{B} \Rightarrow A C: 2 x-7 y+k=0
$$

Comme la drate $A C$ passe por $A$, on a

$$
2 \cdot(-1)-7(-1)+k=0 / k=-5
$$

$A C: 2 x-7 y-5=0$. De méme, la droste BC passant par $B$, on $a$ :

$$
3 \cdot 2+4 \cdot 4+k=0 / k=-22
$$

$B C: 3 x+4 y-22=0$.
Pour trouver les coordonnés du pont $C_{1}$, l nons punt maintenant caluler les coordonneés de lintersection des drates BC et AC.

$$
\left\{\begin{array} { l } 
{ 2 x - 7 y - 5 = 0 } \\
{ 3 x + 4 y - 2 2 = 0 }
\end{array} \Rightarrow \left\{\begin{array}{l}
x=6 \\
y=1
\end{array}\right.\right.
$$

Les coordonneés du pout C sant doxe $(6 ; 1)$

