On détermine tout d'abord les coordonnées des points A et B $\begin{bmatrix}
 4x - 3y + 1 = 0 \\
 5x - 3y + 2 = 0
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
 x = -1 \\
 y = -1
\end{bmatrix}$ hA AB: A(-1;-1) $h_{B} \Lambda AB: \int \overline{7x} + 2y - 22 = 0 \quad \int x = 2$ $\int 5x - 3y + 2 = 0 \quad \int y = 4$ B(2;4)On chevehe ensuite les équations des cotés AC et BC: BC L hy => BC: 3x+4y+k=0 ACL h = AC: 2x-Fy+k=0

Comme la droite AC passe par A, on a $2 \cdot (-1) - 7(-1) + k = 0 / k = -5$ AC: 2x-7y-5=0. De même, la drate BC passant par B, on 2: 3.2+4.4+k=0/k=-22 BC: 3x + 4y - 22 = 0.lour brouver les coordonnées du pont C, l nons put maintenant calculer les coordonnées de l'intersection des droites BC et AC. $\begin{cases} 2x - 7y - 5 = 0 \\ 3x + 4y - 22 = 0 \end{cases} \begin{array}{c} x = 6 \\ y = 1 \\ y = 1 \end{cases}$ Les coordonnées du pont C sont donc (6 i 1)