



Le sommet B est l'intersection de m et h :

$$\begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 2x - 3y + 12 = 0 \end{cases} \Rightarrow B = (-3; 2)$$

$d_{AC}$  est la  $\perp$  à h passant par C :

$$3x + 2y - 10 = 0$$

$$M_{AC} = d_{AC} \cap m : \begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 3x + 2y - 10 = 0 \end{cases} \Rightarrow M_{AC} = (6; -4)$$

Vu que  $M_{AC}$  est le milieu de  $AC$ ,

$$M_{AC} + \vec{CM}_{AC} = A$$

$$\Rightarrow A = (6; -4) + (2; -3) = (8; -7)$$

Équation de  $d_{AB}$ :  $\vec{AB} = (11; -9)$

$9x + 11y + k = 0$  passant par  $B = (-3; 2)$

$$-27 + 22 + k = 0; \quad k = 5$$

$$\Rightarrow \boxed{d_{AB}: 9x + 11y + 5 = 0}$$

L'équation de  $d_{BC}$  se détermine de manière analogue:  $\vec{BC} = (7; -3)$

$d_{BC}$ :  $3x + 7y + k = 0$  par  $(-3; 2)$

$$\Rightarrow \boxed{d_{BC}: 3x + 7y - 5 = 0}$$

