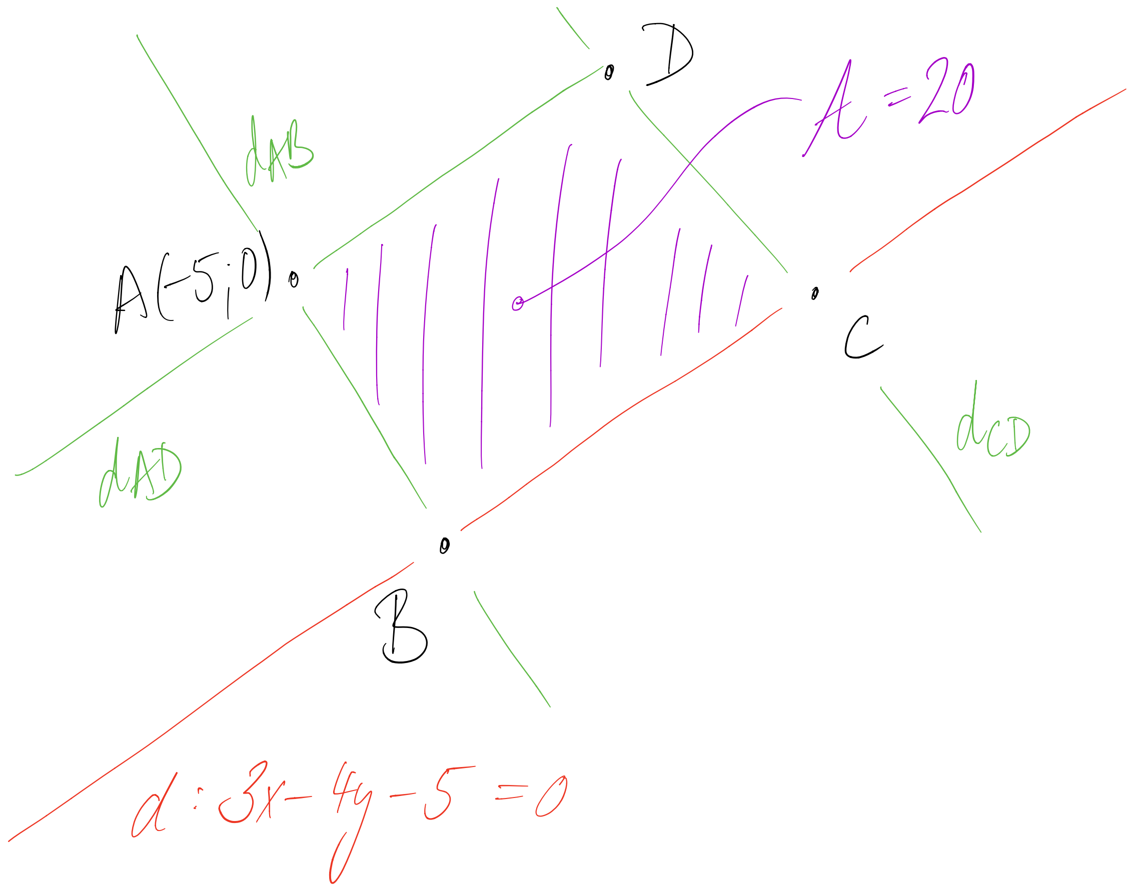


On sait que $d_{AB} \perp d$. Son équation est donc

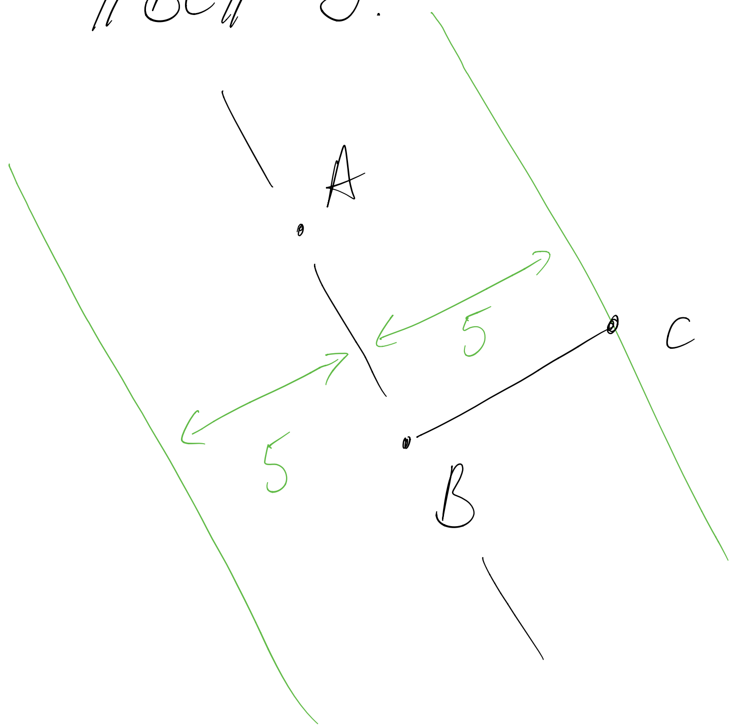
$d_{AB}: 4x + 3y + k = 0$ par $(-5;0) \Rightarrow k = 20$

$\Rightarrow \boxed{d_{AB}: 4x + 3y + 20 = 0}$

On peut également calculer la distance qui sépare A de d_{BC} : $\dfrac{|3 \cdot (-5) - 4 \cdot 0 - 5|}{\sqrt{3^2 + (-4)^2}} = \dfrac{20}{5} = 4$

Vu que $A = 20 = \|\vec{AB}\| \cdot \|\vec{BC}\| = 4\|\vec{BC}\|$,

on a $\|\vec{BC}\| = 5$.



Il reste à trouver les deux droites qui sont à distance 5 de d_{AB} :

$$\frac{|4x+3y+20|}{\sqrt{4^2+3^2}} = 5 \Leftrightarrow 4x+3y+20 = \pm 25$$

⇒ L'équation de la droite qui porte le côté CD est, à choix :

$$d_{CD} : \boxed{\begin{array}{c} 4x+3y-5=0 \\ \text{ou} \\ 4x+3y+45=0 \end{array}}$$

Il y a deux rectangles possibles :