

On trouve l'équation de chacune des deux bissectrices en posant:

$$\frac{|2x - 3y - 5|}{\sqrt{4 + 9}} = \frac{|6x - 4y + 7|}{\sqrt{36 + 16}}$$

$$b_1: 2x + 2y + 17 = 0 \quad b_2: 10x - 10y = 3$$

Pour trouver celle qui coupe Ox dans sa partie négative, on teste:

$$b_1 \cap Ox: \begin{cases} 2x + 2y + 17 = 0 \\ y = 0 \end{cases} \quad \begin{aligned} 2x &= -17 \\ x &= -8,5 \end{aligned}$$

Il s'agit donc de $b_1: 2x + 2y + 17 = 0$

($b_2 \cap Ox: x = 0,3$)