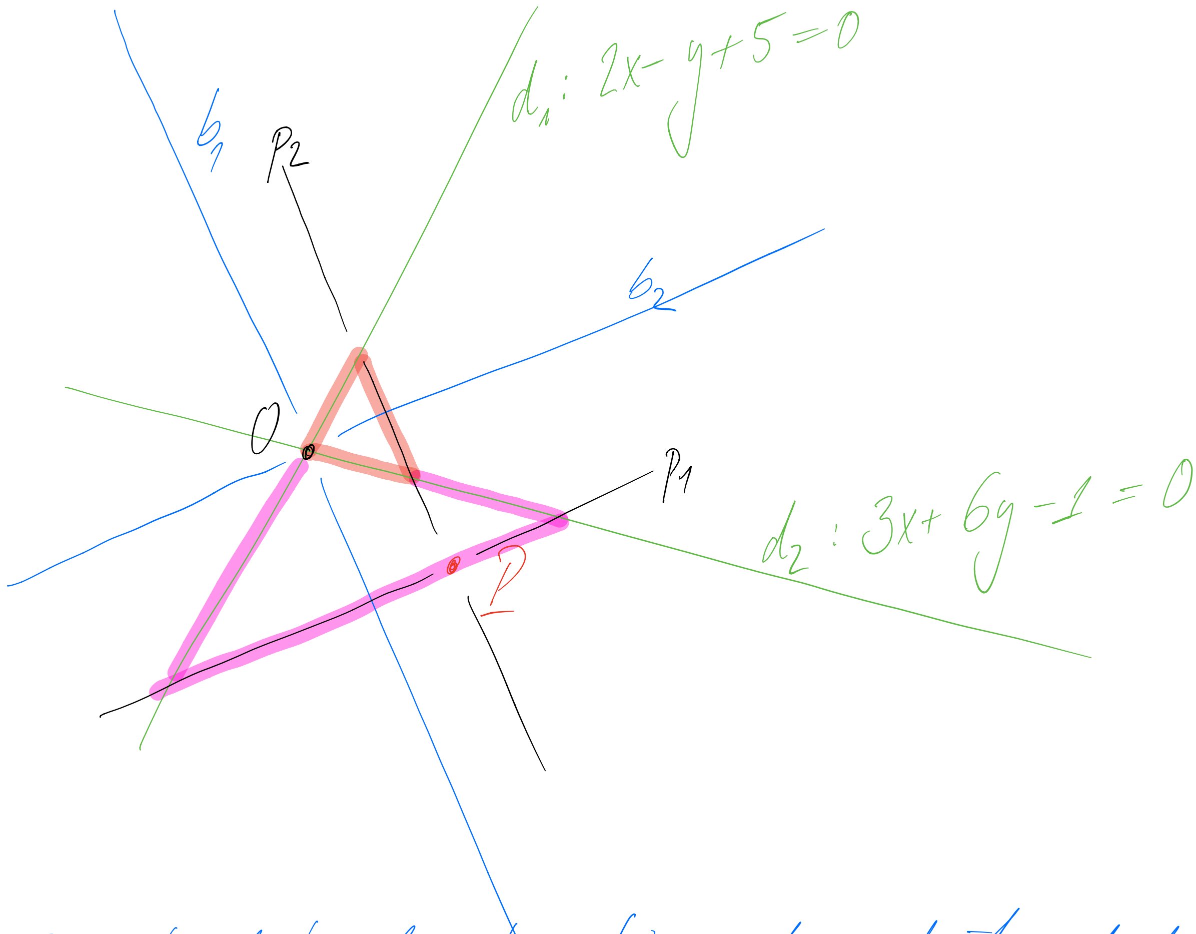

Soit b_1 et b_2 les bissectrices des droites d_1 et d_2.

Vu que la bissetrie et la hauteur issues du sommet O d'un triangle isocèle de sommet O sont confondues, les droites cherchées sont p_1 et p_2, les perpendiculaires à b_1 et b_2 passant par P.

Equations de b_1 et b_2 :

$$\frac{|2x-y+5|}{\sqrt{2^2+(-1)^2}} = \frac{|3x+6y-1|}{\sqrt{3^2+6^2}}$$

$45 = 9\cdot 5 = 3^2\cdot 5$

$$\Leftrightarrow (2x-y+5)\cdot\sqrt{45} = \pm\sqrt{5}\cdot(3x+6y-1)$$

$$\Leftrightarrow (2x-y+5)\cdot 3\cancel{\sqrt{5}} = \pm\cancel{\sqrt{5}}(3x+6y-1)$$

$$\Leftrightarrow 6x-3y+15 = 3x+6y-1$$

ou $6x-3y+15 = -3x-6y$

$$\Leftrightarrow 3x-9y+16 = 0 \quad (b_1)$$

$$9x+3y+15 = 0 \quad (b_2)$$

$\Rightarrow \; p_1: \; 3x - 9y + k = 0$ par $(2; -1)$

$\Leftrightarrow \; 6 + 9 + k = 0 \Leftrightarrow k = -15$

$\Rightarrow \boxed{p_1: \; 3x - 9y - 15 = 0}$ $\div 3$

$x - 3y - 5 = 0$

$\Rightarrow \; p_2: \; 9x + 3y + k = 0$ par $(2; -1)$

$\Leftrightarrow \; 18 - 3 + k = 0 \Leftrightarrow k = -15$

$\Rightarrow \boxed{p_2: \; 9x + 3y - 15 = 0}$ $\div 3$

$3x + y - 5 = 0$