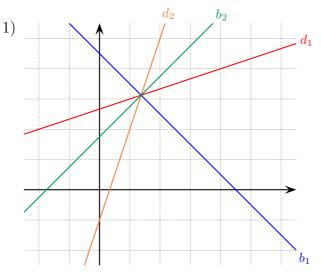
2.22



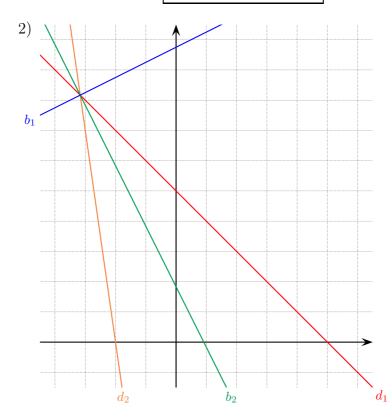
Les bissectrices des droites  $d_1$  et  $d_2$  s'obtiennent à partir de la formule

$$\frac{x-3y+8}{\sqrt{1^2+(-3)^2}} = \pm \frac{3x-y-1}{\sqrt{3^2+(-1)^2}}$$

$$\sqrt{1^2 + (-3)^2} \qquad \sqrt{3^2 + (-1)^2}$$
(a)  $\frac{x - 3y + 8}{\sqrt{10}} = \frac{3x - y - 1}{\sqrt{10}}$  implique  $x - 3y + 8 = 3x - y - 1$ , c'est-à-dire  $(b_1) : 2x + 2y - 9 = 0$ .

(b) 
$$\frac{x-3y+8}{\sqrt{10}} = -\frac{3x-y-1}{\sqrt{10}}$$
 conduit à  $x-3y+8 = -3x+y+1$ ,

d'où l'on tire  $(b_2): 4x - 4y + 7 = 0$ .



Les bissectrices des droites  $d_1$  et  $d_2$  s'obtiennent à partir de la formule

$$\frac{x+y-5}{\sqrt{1^2+1^2}} = \pm \frac{7x+y+14}{\sqrt{7^2+1^2}}$$

(a) 
$$\frac{x+y-5}{\sqrt{2}} = \frac{7x+y+14}{5\sqrt{2}}$$
 donne  $5(x+y-5) = 7x+y+14$ , d'où l'on déduit  $(b_1): 2x-4y+39=0$ .

(b) 
$$\frac{x+y-5}{\sqrt{2}} = -\frac{7x+y+14}{5\sqrt{2}}$$
 mène à  $5(x+y-5) = -7x-y-14$ , d'où suit  $(b_2): 12x+6y-11=0$ .