

$$d: -3x + 2y - 6 = 0$$

$$a) x = 3 \Rightarrow -3 \cdot 3 + 2y - 6 = 0$$

$$\Leftrightarrow 2y - 15 = 0 \Leftrightarrow y = \frac{15}{2}$$

$$P(3; \frac{15}{2})$$

$$b) y = -4 \Rightarrow -3x + 2(-4) - 6 = 0$$

$$\Leftrightarrow -3x = 14 \Leftrightarrow x = -\frac{14}{3}$$

$$P(-\frac{14}{3}; -4)$$

$$c) P(2; 2) \in d$$

$$\Rightarrow -3 \cdot 2 + 2 \cdot 2 - 6 = 0 \Leftrightarrow -2 - 6 = 0$$

$$\Leftrightarrow 2 = -6 \Rightarrow P(-6; -6)$$

$$d) P \text{ est sur } O_x \Leftrightarrow P(x; 0)$$

$$P \in d \Rightarrow -3x + 2 \cdot 0 - 6 = 0$$

$$\Leftrightarrow -3x = 6 \Leftrightarrow x = -2 \Rightarrow P(-2; 0)$$

$$e) P \text{ est sur } O_y \Leftrightarrow P(0; y)$$

$$P \in d \Rightarrow -3 \cdot 0 + 2y - 6 = 0$$

$$\Leftrightarrow 2y = 6 \Leftrightarrow y = 3 \Rightarrow P(0; 3)$$

$$f) \begin{cases} -3x + 2y - 6 = 0 & | \cdot 5 \\ 5x - 7y + 4 = 0 & | \cdot 3 \end{cases}$$

$$-11y - 18 = 0 \Rightarrow y = -\frac{18}{11}$$

$$\Rightarrow x = \left(-\frac{36}{11} - 6\right) \cdot \frac{1}{3} = -\frac{34}{11}$$

$$\Rightarrow P\left(-\frac{34}{11}; -\frac{18}{11}\right)$$