

$$\begin{cases} 2x^2 - 3xy = -4 \\ 3x + y = 5 \end{cases}$$

Из уравнения 2 выразим y .

$$\begin{cases} 2x^2 - 3xy = -4 \\ y = 5 - 3x \end{cases}$$

$$y = 5 - 3x$$

$$y = -3x + 5$$

Подставим вместо y .

$$\begin{cases} 2x^2 - 3x(-3x + 5) = -4 \\ y = -3x + 5 \end{cases}$$

вспомогательное уравнение.

$$2x^2 - 3x(-3x + 5) = -4$$

$$2x^2 + 3x(3x - 5) + 4 = 0$$

$$2x^2 + (9x^2 - 15x) + 4 = 0$$

$$2x^2 + 9x^2 - 15x + 4 = 0$$

$$11x^2 - 15x + 4 = 0$$

Находим дискриминант.

$$D = b^2 - 4ac = (-15)^2 - 4 \cdot 11 \cdot 4 = 49$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1 = \frac{15-7}{2 \cdot 11} = \frac{4}{11}; x_2 = \frac{15+7}{2 \cdot 11} = 1$$

Подставим вместо x

1)

$$\begin{cases} x = \frac{4}{11} \\ y = -3x + 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=\frac{4}{11} \\ y=-3\cdot\frac{4}{11}+5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=\frac{4}{11} \\ y=\frac{43}{11} \end{cases}$$

2)

$$\begin{cases} x=1 \\ y=-3x+5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=1 \\ y=-3\cdot 1+5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$$

ОТВЕТ: .

x	y
$\frac{4}{11}$	$\frac{43}{11}$
1	2