

$$\begin{cases} x^2 + xy = 2 \\ y - 3x = 7 \end{cases}$$

Из уравнения 2 выразим y .

$$\begin{cases} x^2 + xy = 2 \\ y = 7 + 3x \end{cases}$$

$$y = 7 + 3x$$

$$y = 3x + 7$$

Подставим вместо y .

$$\begin{cases} x^2 + x(3x + 7) = 2 \\ y = 3x + 7 \end{cases}$$

$$x^2 + x(3x + 7) = 2$$

$$x^2 + x(3x + 7) - 2 = 0$$

$$x^2 + 3x^2 + 7x - 2 = 0$$

$$4x^2 + 7x - 2 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = 7^2 - 4 \cdot 4 \cdot (-2) = 81$$

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

$$x_1 = \frac{-7-9}{2 \cdot 4} = -2; x_2 = \frac{-7+9}{2 \cdot 4} = 0,25$$

Подставим вместо x

1)

$$\begin{cases} x = -2 \\ y = 3x + 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = -2 \\ y = 3(-2) + 7 \end{cases}$$

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

2)

$$\begin{cases} x=0,25 \\ y=3x+7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=0,25 \\ y=3 \cdot 0,25+7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=0,25 \\ y=7,75 \end{cases}$$

ОТВЕТ: .

x	y
-2	1
0,25	7,75