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

Из уравнения 1 выразим x.

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

Преобразуем уравнение.

$$x = 4 - y$$

$$x=-y+4$$

Подставим вместо x найденное выражение.

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

Решаем вспомогательное уравнение.

$$(-y+4)^2-4y=5$$

$$(-y+4)^2-4y-5=0$$

$$(y-4)^2-4y-5=0$$

$$(y^2-8y+16)-4y-5=0$$

$$y^2$$
-8 $y$ +16-4 $y$ -5=0

$$y^2$$
-12y+11=0

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=(-12)^2-4\cdot1\cdot11=100$$

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

$$y_1 = \frac{12-10}{2\cdot 1} = 1 ; y_2 = \frac{12+10}{2\cdot 1} = 11$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай 1.

$$\begin{cases} x = -y + 4 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = -1 + 4 \\ y = 1 \end{cases}$$

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

## Случай 2.

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

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

$$\begin{cases} x = -7 \\ y = 11 \end{cases}$$

## ответ: .

х	у
3	1
-7	11