$$\begin{cases} x+y=3 \\ y^2-xy=-1 \end{cases}$$

Из уравнения 1 выразим x .

$$\begin{cases} x=3-y \\ y^2-xy=-1 \end{cases}$$

$$x=3-y$$

$$x=-y+3$$

Подставим вместо x

$$\begin{cases} x=-y+3 \\ y^2-(-y+3)y=-1 \end{cases}$$

вспомогательное уравнение.

$$y^2-(-y+3)y=-1$$

$$y^2-(-y+3)y+1=0$$

$$y^2+(y-3)y+1=0$$

$$y^2+(y^2-3y)+1=0$$

$$y^2+y^2-3y+1=0$$

$$2y^2-3y+1=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=(-3)^2-4\cdot 2\cdot 1=1$$

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

$$y_1=\frac{3-1}{2\cdot 2}=0,5; y_2=\frac{3+1}{2\cdot 2}=1$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай 1 .

$$\begin{cases} x=-y+3 \\ y=0,5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-0,5+3 \\ y=0,5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=2,5 \\ y=0,5 \end{cases}$$

Случай 2 .

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

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

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

ОТВЕТ: .

x	y
2,5	0,5
2	1