

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

Из уравнения 1 выразим x .

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

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

Преобразуем уравнение.

$$x=-2-y$$

$$x=-y-2$$

Подставим вместо x .

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

вспомогательное уравнение.

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

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

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

$$(y^2+4y+4)-(3y)(y+2)+y^2-1=0$$

$$(y^2+4y+4)-(3y^2+6y)+y^2-1=0$$

$$y^2+4y+4-3y^2-6y+y^2-1=0$$

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

дискриминант.

$$D=b^2-4ac=2^2-4 \cdot 1 \cdot (-3)=16$$

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

$$y_1=\frac{-2-4}{2 \cdot 1}=-3; y_2=\frac{-2+4}{2 \cdot 1}=1$$

Подставим вместо y .

1).

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

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

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

2)

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

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

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

ОТВЕТ: .

x	y
1	-3
-3	1