

$$\begin{cases} x-y=7 \\ xy=-12 \end{cases}$$

Из уравнения 1 выразим переменную x .

$$\begin{cases} x=7+y \\ xy=-12 \end{cases}$$

$$x=7+y$$

$$x=y+7$$

Подставим вместо переменной x найденное выражение.

$$\begin{cases} x=y+7 \\ (y+7)y=-12 \end{cases}$$

$$(y+7)y=-12$$

$$(y+7)y+12=0$$

$$(y^2+7y)+12=0$$

$$y^2+7y+12=0$$

$$D=b^2-4ac=7^2-4\cdot 1\cdot 12=1$$

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

$$y_1=\frac{-7-1}{2\cdot 1}=-4; y_2=\frac{-7+1}{2\cdot 1}=-3$$

1)

$$\begin{cases} x=y+7 \\ y=-4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=(-4)+7 \\ y=-4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=3 \\ y=-4 \end{cases}$$

2)

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

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

$$\begin{cases} x=4 \\ y=-3 \end{cases}$$

ответ: .

x	y
3	-4
4	-3