

$$\begin{cases} 2y-x=7 \\ x^2-xy-y^2=29 \end{cases}$$

Из уравнения 1 выразим x .

$$\begin{cases} x=-7+2y \\ x^2-xy-y^2=29 \end{cases}$$

Преобразуем уравнение.

$$x=-7+2y$$

$$x=2y-7$$

Подставим вместо x найденное выражение.

$$\begin{cases} x=2y-7 \\ (2y-7)^2-(2y-7)y-y^2=29 \end{cases}$$

Решаем вспомогательное уравнение.

$$(2y-7)^2-(2y-7)y-y^2=29$$

$$(2y-7)^2-(2y-7)y-y^2-29=0$$

$$(4y^2-28y+49)-(2y-7)y-y^2-29=0$$

$$(4y^2-28y+49)-(2y^2-7y)-y^2-29=0$$

$$4y^2-28y+49-2y^2+7y-y^2-29=0$$

$$y^2-21y+20=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=(-21)^2-4 \cdot 1 \cdot 20=361$$

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

$$y_1=\frac{21-19}{2 \cdot 1}=1; y_2=\frac{21+19}{2 \cdot 1}=20$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай 1 .

$$\begin{cases} x=2y-7 \\ y=1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=2 \cdot 1 - 7 \\ y=1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-5 \\ y=1 \end{cases}$$

Случай 2 .

$$\begin{cases} x=2y-7 \\ y=20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=2 \cdot 20 - 7 \\ y=20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=33 \\ y=20 \end{cases}$$

ответ: .

x	y
-5	1
33	20