

$$\begin{cases} (x+1)(2y-1)=0 \\ 2y^2+x-y=5 \end{cases}$$

преобразуем

$$\begin{cases} x+1=0 \\ 2y^2+x-y=5 \end{cases} \quad \begin{cases} 2y-1=0 \\ 2y^2+x-y=5 \end{cases}$$

Решаем первую систему.

$$\begin{cases} x+1=0 \\ 2y^2+x-y=5 \end{cases}$$

Из уравнения 1 выразим переменную  $x$ .

$$\begin{cases} x=-1 \\ 2y^2+x-y=5 \end{cases}$$

Подставим вместо переменной  $x$  найденное выражение.

$$\begin{cases} x=-1 \\ 2y^2+(-1)-y=5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-1 \\ 2y^2-1-y=5 \end{cases}$$

Решаем вспомогательное уравнение.

$$2y^2-1-y=5$$

$$2y^2-1-y-5=0$$

$$2y^2-6-y=0$$

$$2y^2-y-6=0$$

Находим дискриминант.

$$D=b^2-4ac=(-1)^2-4 \cdot 2(-6)=49$$

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

$$y_1 = \frac{1-7}{2 \cdot 2} = -1,5 ; y_2 = \frac{1+7}{2 \cdot 2} = 2$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай1.

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

Случай2.

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

Решаем вторую систему.

$$\begin{cases} 2y-1=0 \\ 2y^2+x-y=5 \end{cases}$$

Из уравнения 1 выразим переменную  $y$ .

$$\begin{cases} y=\frac{1}{2} \\ 2y^2+x-y=5 \end{cases}$$

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

Подставим вместо переменной  $y$  найденное выражение.

$$\begin{cases} y=0,5 \\ 2 \cdot 0,5^2+x-0,5=5 \end{cases}$$

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

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

ответ: .

$x$	$y$
-1	-1,5
-1	2
5	0,5