

$$\begin{cases} 3x-y=-10 \\ x^2+y=10 \end{cases}$$

Из уравнения 1 выразим  $y$ .

$$\begin{cases} y=-(-10)+3x \\ x^2+y=10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=10+3x \\ x^2+y=10 \end{cases}$$

Преобразуем уравнение.

$$y=10+3x$$

$$y=3x+10$$

Подставим вместо  $y$  найденное выражение.

$$\begin{cases} y=3x+10 \\ x^2+(3x+10)=10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=3x+10 \\ x^2+3x+10=10 \end{cases}$$

Решаем вспомогательное уравнение.

$$x^2+3x+10=10$$

$$x^2+3x+10-10=0$$

$$x^2+3x=0$$

$$x(x+3)=0$$

$$x=-3; x=0$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай 1 .

$$\begin{cases} y=3x+10 \\ x=-3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=3(-3)+10 \\ x=-3 \end{cases}$$

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

Случай 2 .

$$\begin{cases} y=3x+10 \\ x=0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=3 \cdot 0+10 \\ x=0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=10 \\ x=0 \end{cases}$$

ответ: .

$x$	$y$
-3	1
0	10