

$$\begin{cases} x^2 - 3y^2 = 1 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$$

Из уравнения 2 выразим x .

$$\begin{cases} x^2 - 3y^2 = 1 \\ x = 1 + 2y \end{cases}$$

$$x = 1 + 2y$$

$$x = 2y + 1$$

Подставим вместо x .

$$\begin{cases} (2y+1)^2 - 3y^2 = 1 \\ x = 2y + 1 \end{cases}$$

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

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

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

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

$$y^2 + 4y = 0$$

$$y(y+4) = 0$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай 1 .

$$\begin{cases} y = -4 \\ x = 2y + 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = -4 \\ x = 2(-4) + 1 \end{cases}$$

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

Случай 2 .

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

$$\begin{cases} y = 0 \\ x = 2 \cdot 0 + 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=0 \\ x=1 \end{cases}$$

ответ: .

x	y
-7	-4
1	0