$$\begin{cases} x^2-y^2=16 \\ x-y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (x+y)(x-y)=16 \\ x-y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (x+y)(x-y)-8(x-y)=1\cdot 16-8\cdot 2 \\ x-y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} ((x+y)-8)(x-y)=0 \\ x-y=2 \end{cases}$$

так как $x-y\neq 0$

$$\begin{cases} (x+y)-8=0 \\ x-y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (x+y)-8=0 \\ x-y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y-8=0 \\ x-y=2 \end{cases}$$

Из уравнения 1 выразим x.

$$\begin{cases} x=-y+8 \\ x-y=2 \end{cases}$$

Подставим вместо x .

$$\begin{cases} x=-y+8 \\ (-y+8)-y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-y+8 \\ -y+8-y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-y+8 \\ (-2)y+8=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-y+8 \\ -2y+8=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-y+8 \\ -y+4=1 \end{cases}$$

Из уравнения 2 выразим y.

$$\begin{cases} x=-y+8 \\ y=-1+4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-y+8 \\ y=3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=-3+8 \\ y=3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=5 \\ y=3 \end{cases}$$

ответ: .

x	y
5	3