Система

|Х+2|=3
Здесь только подходит знак системы

$$\left\{\begin{matrix}x+2= -3, x= -3-2, x= -5\\x+2=3, x=3-2, x=1\end{matrix}\right.$$

Ответ: x₁ = - 5 ; x₂ = 1

Пример №2

Решить систему:

$$\left\{\begin{array}{c}x^{2}- xy= -2\\y^{2 }– xy=3\end{array}\right.$$

Складываем уравнения системы:

$$\left\{\begin{array}{c}(x-y)^{2 }=1\\x\*\left(x-y\right)= -2\end{array}\right. $$

Получаем совокупность систем:

$$\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{\left\{\begin{array}{c}x-y= 1\\x= -2\end{array}\right.}{\left\{\begin{array}{c}x-y= -1\\x=2\end{array}\right.}\right.$$

$$\left[\genfrac{}{}{0pt}{}{\left\{\begin{array}{c}x= -2\\y= -3\end{array}\right.}{\left\{\begin{array}{c}x= 2\\y=3\end{array}\right.}\right.$$

Ответ: (-2;-3) ; (2;3)