11 $\begin{cases} x - 2y = -3 \\ x^2 + 2y^2 = -3xy \end{cases}$ $\qquad \left[(-1, 1); \left(-\dfrac{3}{2}, \dfrac{3}{4}\right)\right]$

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

$\begin{cases} x = 2y - 3 \\ 4y^2 + 9 - 12y + 2y^2 = -6y^2 + 9y \end{cases}$ $\qquad \begin{cases} x = 2y - 3 \\ 12y^2 - 21y + 9 = 0 \end{cases}$

$$4y^2 - 7y + 3 = 0$$

$$\triangle = 49 - 48 = 1$$

$\begin{cases} x = \dfrac{3}{2} - 3 = -\dfrac{3}{2} \\ y = \dfrac{3}{4} \end{cases} \quad \text{V} \quad \begin{cases} x = -1 \\ y = 1 \end{cases}$ $\qquad y = \dfrac{7 \pm 1}{8} = \begin{cases} \dfrac{6}{8} = \dfrac{3}{4} \\ 1 \end{cases}$

$\begin{cases} x = -\dfrac{3}{2} \\ y = \dfrac{3}{4} \end{cases} \quad \text{V} \quad \begin{cases} x = -1 \\ y = 1 \end{cases}$

$\left(-\dfrac{3}{2}, \dfrac{3}{4}\right) \qquad (-1, 1)$

13

$$\begin{cases} x^2 - 3xy + y^2 = -1 \\ x - 3y + 2 = 0 \end{cases}$$

[(1, 1); (13, 5)]

$$\begin{cases} (3y-2)^2 - 3(3y-2)y + y^2 + 1 = 0 \\ x = 3y - 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 9y^2 + 4 - 12y - 9y^2 + 6y + y^2 + 1 = 0 \\ x = 3y - 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y^2 - 6y + 5 = 0 \\ x = 3y - 2 \end{cases} \qquad \begin{cases} (y-5)(y-1) = 0 \\ x = 3y - 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 1 \end{cases} \quad \vee \quad \begin{cases} y = 5 \\ x = 13 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases} \vee \begin{cases} x = 13 \\ y = 5 \end{cases}$$

$$(1,1) \qquad (13,5)$$

40
$$\begin{cases} (x-y-1)^2 - (x-y)^2 = 1 \\ (x-y)^2 - (x+y)^2 = -1 \end{cases}$$

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

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

$$\begin{cases} -2x + 2y = 0 \\ -4xy = -1 \end{cases} \quad \begin{cases} y = x \\ 4x^2 = 1 \end{cases} \quad \begin{cases} \\ x^2 = \dfrac{1}{4} \end{cases} \quad \begin{cases} \\ x = \pm\dfrac{1}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = -\dfrac{1}{2} \\ y = -\dfrac{1}{2} \end{cases} \quad \lor \quad \begin{cases} x = \dfrac{1}{2} \\ y = \dfrac{1}{2} \end{cases} \qquad \left(-\dfrac{1}{2}, -\dfrac{1}{2}\right) \quad \left(\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{2}\right)$$