

1.1  
1

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 74 \\ x^2y + xy^2 = 12xy \end{cases}$$

$$\begin{cases} (x+y)^2 - 2xy = 74 \\ xy(x+y) = 12xy \end{cases}$$

$$\begin{cases} A^2 - 2B = 74 \\ AB = 12B \end{cases}$$

$$B(A-12) = 0$$

$$\begin{matrix} \swarrow & \downarrow \\ B=0 & A=12 \end{matrix}$$

$$A^2 = 74 \quad 144 - 2B = 74$$

$$A = \pm\sqrt{74} \quad B = 35$$

$$\begin{cases} x+y = \pm\sqrt{74} \\ xy = 0 \end{cases} \quad \begin{cases} x+y = 12 \\ xy = 35 \end{cases}$$

$$\begin{matrix} x=0, y=\pm\sqrt{74} \\ y=0, x=\pm\sqrt{74} \end{matrix} \quad \begin{matrix} x=5, y=7 \\ x=7, y=5 \end{matrix}$$

$$\begin{cases} x+y=A \\ xy=B \end{cases} \quad (A, B)$$

מהמשוואה השנייה

נציב במשוואה הראשונה

נקבל את המערכת: