

Практика:

А/Р

- 1) •• $\begin{cases} x + xy + y = 5, \\ x^2 + xy + y^2 = 7; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 2) •• $\begin{cases} x^2 + y^2 = x + y + 72, \\ xy - 29 = x + y; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 3) •• $\begin{cases} x - xy + y = 1, \\ x^2 + y^2 + 2x + 2y = 11; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 4) •• $\begin{cases} (x + y + 1)^2 - x - y = 31, \\ xy = 6; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 5) •• $\begin{cases} xy + 2x + 2y = 5, \\ x^2 + y^2 + 3x + 3y = 8; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 6) •• $\begin{cases} xy(x - 1)(y - 1) = 72, \\ (x + 1)(y + 1) = 20. \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 7) •• $\begin{cases} xy(x + 1)(y + 1) = 72, \\ (x - 2)(y - 2) = -5. \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений рациональным x_0 .

Д/З

Розв'язати систему рівнянь:

- 1) •• $\begin{cases} x^2 + y^2 = 34, \\ x + y + 2xy = 38, \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 2) •• $\begin{cases} x + 3xy + y = 9, \\ x^2 + y^2 + xy = 7, \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

- 3) •• $\begin{cases} x^3 + y^3 = 7, \\ (x + y)xy = -2, \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 4) •• $\begin{cases} x^3 + x^3y^3 + y^3 = 55, \\ x - xy + y = 1, \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 5) •• $\begin{cases} x + xy + y = 11, \\ x^2y + xy^2 = 30, \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 6) •• $\begin{cases} 2x + 2y - xy = 6, \\ x^2 + y^2 - 3xy = 5 \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 7) •• $\begin{cases} xy(x - 2)(y - 2) = -3, \\ (x + 1)(y + 1) = 8, \end{cases}$ Найдите $3x_0 + 3y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .