

Практика:

А/Р

Розв'язати систему рівнянь:

- 1) •• $\begin{cases} \frac{4}{x+y-1} - \frac{5}{2x-y+3} + \frac{5}{2} = 0, \\ \frac{3}{x+y-1} + \frac{1}{2x-y+3} + \frac{7}{5} = 0; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 2) •• $\begin{cases} x^2 + 2y^2 = 9, \\ 3x^2 - y^2 = -1; \end{cases}$ Найдите наибольшее x_0 , где $(x_0; y_0)$ - решение системы.
- 3) •• $\begin{cases} x^3 + y^3 = 7, \\ x^3 y^3 = -8; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 4) •• $\begin{cases} x^{-1} + y^{-1} = 5, \\ x^{-2} + y^{-2} = 13; \end{cases}$ Найдите $\frac{x_0}{y_0}$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 5) •• $\begin{cases} x + y + \frac{x}{y} = 9, \\ \frac{(x+y)x}{y} = 20; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 6) •• $\begin{cases} x^3 + y^3 = 9, \\ xy = 2; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 7) •• $\begin{cases} x^2 + y^4 = 5, \\ xy^2 = 2; \end{cases}$ Найти количество решений системы.
- 8) •• $\begin{cases} \frac{2}{x} + \frac{y}{3} = 3, \\ \frac{x}{2} + \frac{3}{y} = \frac{3}{2}; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

Д/З

Розв'язати систему рівнянь:

- 1) •• $\begin{cases} \frac{3}{2x+y} + \frac{1}{2x-y} = \frac{2}{5}, \\ \frac{7}{2x+y} + \frac{2}{2x-y} = \frac{3}{5}; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .

- 2) •• $\begin{cases} \frac{3}{x^2-xy} - \frac{2}{y^2-xy} = \frac{11}{12}, \\ \frac{4}{x^2-xy} + \frac{3}{y^2-xy} = -\frac{2}{3}; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 3) •• $\begin{cases} 4xy - \frac{x}{y} = 30, \\ 3xy + 2\frac{x}{y} = 28; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 4) •• $\begin{cases} x^{-1} + 2y^{-1} = 14, \\ x^{-2} + y^{-2} = 41; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наименьшим среди всех решений x_0 .
- 5) •• $\begin{cases} x + y + \frac{x^2}{y^2} = 7, \\ \frac{(x+y)x^2}{y^2} = 12; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наименьшим среди всех решений x_0 .
- 6) •• $\begin{cases} \frac{3}{x^2+y^2-1} + \frac{2y}{x} = 1, \\ x^2 + y^2 + \frac{4x}{y} = 22; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .
- 7) •• $\begin{cases} x^4 + y^4 = 17, \\ x^2 + y^2 = 5; \end{cases}$ Найдите количество решений системы.
- 8) •• $\begin{cases} xy - \frac{x}{y} = \frac{16}{3}, \\ xy - \frac{y}{x} = \frac{9}{2}; \end{cases}$ Найдите $x_0 + y_0$, где $(x_0; y_0)$ - решение системы с наибольшим среди всех решений x_0 .