

9 математический класс 1543. Алгебра.
2 декабря 2023

1 Решите системы уравнений

$$\begin{array}{lll} \text{a} \begin{cases} 5x^2 - 2xy + y^2 = 4 \\ 3x^2 - 3xy + 2y^2 = 2 \end{cases} & \text{b} \begin{cases} x + xy + xy^2 = 6, \\ x^2 + x^2y^2 + x^2y^4 = 12. \end{cases} & \text{c} \begin{cases} x - 3y + 2 = (x + y)^2 \\ (x + y)^2 + (x - 3y)^2 = 8 \end{cases} \\ \text{d} \begin{cases} x^2 + xy + 2x + y = 7, \\ y^2 + xy + x + 2y = 11 \end{cases} & \text{e} \begin{cases} 2x - y = 3x^2y \\ y - x = 2xy^2 \end{cases} & \text{f} \begin{cases} x^2 + 2y^2 - 3x - 5y = -4 \\ -2x^2 - 6y^2 + 2x + 15y = 6 \end{cases} \end{array}$$

9 математический класс 1543. Алгебра.
2 декабря 2023

1 Решите системы уравнений

$$\begin{array}{lll} \text{a} \begin{cases} 5x^2 - 2xy + y^2 = 4 \\ 3x^2 - 3xy + 2y^2 = 2 \end{cases} & \text{b} \begin{cases} x + xy + xy^2 = 6, \\ x^2 + x^2y^2 + x^2y^4 = 12. \end{cases} & \text{c} \begin{cases} x - 3y + 2 = (x + y)^2 \\ (x + y)^2 + (x - 3y)^2 = 8 \end{cases} \\ \text{d} \begin{cases} x^2 + xy + 2x + y = 7, \\ y^2 + xy + x + 2y = 11 \end{cases} & \text{e} \begin{cases} 2x - y = 3x^2y \\ y - x = 2xy^2 \end{cases} & \text{f} \begin{cases} x^2 + 2y^2 - 3x - 5y = -4 \\ -2x^2 - 6y^2 + 2x + 15y = 6 \end{cases} \end{array}$$

9 математический класс 1543. Алгебра.
2 декабря 2023

1 Решите системы уравнений

$$\begin{array}{lll} \text{a} \begin{cases} 5x^2 - 2xy + y^2 = 4 \\ 3x^2 - 3xy + 2y^2 = 2 \end{cases} & \text{b} \begin{cases} x + xy + xy^2 = 6, \\ x^2 + x^2y^2 + x^2y^4 = 12. \end{cases} & \text{c} \begin{cases} x - 3y + 2 = (x + y)^2 \\ (x + y)^2 + (x - 3y)^2 = 8 \end{cases} \\ \text{d} \begin{cases} x^2 + xy + 2x + y = 7, \\ y^2 + xy + x + 2y = 11 \end{cases} & \text{e} \begin{cases} 2x - y = 3x^2y \\ y - x = 2xy^2 \end{cases} & \text{f} \begin{cases} x^2 + 2y^2 - 3x - 5y = -4 \\ -2x^2 - 6y^2 + 2x + 15y = 6 \end{cases} \end{array}$$

9 математический класс 1543. Алгебра.
2 декабря 2023

1 Решите системы уравнений

$$\begin{array}{lll} \text{a} \begin{cases} 5x^2 - 2xy + y^2 = 4 \\ 3x^2 - 3xy + 2y^2 = 2 \end{cases} & \text{b} \begin{cases} x + xy + xy^2 = 6, \\ x^2 + x^2y^2 + x^2y^4 = 12. \end{cases} & \text{c} \begin{cases} x - 3y + 2 = (x + y)^2 \\ (x + y)^2 + (x - 3y)^2 = 8 \end{cases} \\ \text{d} \begin{cases} x^2 + xy + 2x + y = 7, \\ y^2 + xy + x + 2y = 11 \end{cases} & \text{e} \begin{cases} 2x - y = 3x^2y \\ y - x = 2xy^2 \end{cases} & \text{f} \begin{cases} x^2 + 2y^2 - 3x - 5y = -4 \\ -2x^2 - 6y^2 + 2x + 15y = 6 \end{cases} \end{array}$$

Домашнее задание. 2 декабря → 5 декабря

1 Решите системы

$$\text{a) } \begin{cases} x^2 - xy + y^2 = 7 \\ x^4 + x^2y^2 + y^4 = 91 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x^2 - y^2 = 3 \\ x^3 - y^3 = 7(x - y) \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x^3 + y = 1 \\ y^3 - 4y^2 + 4y + x^6 = 1 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} x^2 - 4xy + 4y^2 - 3x + 6y = 54, \\ 4x^2 - 4xy + y^2 - 24x + 12y = 189 \end{cases}$$

2 По двум параллельным железнодорожным путям в одном направлении следуют товарный и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 40 км/ч и 100 км/ч. Длина товарного поезда равна 750 метрам. Найдите длину пассажирского поезда, если время, за которое он прошел мимо товарного поезда, равно 1 минуте.

Домашнее задание. 2 декабря → 5 декабря

1 Решите системы

$$\text{a) } \begin{cases} x^2 - xy + y^2 = 7 \\ x^4 + x^2y^2 + y^4 = 91 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x^2 - y^2 = 3 \\ x^3 - y^3 = 7(x - y) \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x^3 + y = 1 \\ y^3 - 4y^2 + 4y + x^6 = 1 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} x^2 - 4xy + 4y^2 - 3x + 6y = 54, \\ 4x^2 - 4xy + y^2 - 24x + 12y = 189 \end{cases}$$

2 По двум параллельным железнодорожным путям в одном направлении следуют товарный и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 40 км/ч и 100 км/ч. Длина товарного поезда равна 750 метрам. Найдите длину пассажирского поезда, если время, за которое он прошел мимо товарного поезда, равно 1 минуте.

Домашнее задание. 2 декабря → 5 декабря

1 Решите системы

$$\text{a) } \begin{cases} x^2 - xy + y^2 = 7 \\ x^4 + x^2y^2 + y^4 = 91 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x^2 - y^2 = 3 \\ x^3 - y^3 = 7(x - y) \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x^3 + y = 1 \\ y^3 - 4y^2 + 4y + x^6 = 1 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} x^2 - 4xy + 4y^2 - 3x + 6y = 54, \\ 4x^2 - 4xy + y^2 - 24x + 12y = 189 \end{cases}$$

2 По двум параллельным железнодорожным путям в одном направлении следуют товарный и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 40 км/ч и 100 км/ч. Длина товарного поезда равна 750 метрам. Найдите длину пассажирского поезда, если время, за которое он прошел мимо товарного поезда, равно 1 минуте.

Домашнее задание. 2 декабря → 5 декабря

1 Решите системы

$$\text{a) } \begin{cases} x^2 - xy + y^2 = 7 \\ x^4 + x^2y^2 + y^4 = 91 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x^2 - y^2 = 3 \\ x^3 - y^3 = 7(x - y) \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x^3 + y = 1 \\ y^3 - 4y^2 + 4y + x^6 = 1 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} x^2 - 4xy + 4y^2 - 3x + 6y = 54, \\ 4x^2 - 4xy + y^2 - 24x + 12y = 189 \end{cases}$$

2 По двум параллельным железнодорожным путям в одном направлении следуют товарный и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 40 км/ч и 100 км/ч. Длина товарного поезда равна 750 метрам. Найдите длину пассажирского поезда, если время, за которое он прошел мимо товарного поезда, равно 1 минуте.