

8 математический класс 1543. Алгебра. 15 января 2024.

1 Решите уравнения a) $2x^2 + 9(\sqrt{x+1})^2 - 27 = 0$; b) $\frac{x^4}{(x-2)^2} - \frac{4x^2}{x-2} - 5 = 0$;

2 При каких значениях b уравнение $\frac{x^2 - bx + b - 1}{\sqrt{x+1}} = 0$ имеет единственный корень?

3 При каких значениях q корни x_1, x_2 уравнения $x^2 + 3x + q = 0$ удовлетворяют соотношению $(x_1 + \frac{1}{x_1})(x_2 + \frac{1}{x_2}) = 5$?

4 Решите уравнение $\frac{x^4 - 15x^2 + 54}{x^2 - 9} = \sqrt{x+1} + 1$ графически.

5 Решите уравнение $f(x) = f(\frac{1}{x})$, где $f(x) = \frac{x+1}{x^2}$.

8 математический класс 1543. Алгебра. 15 января 2024.

1 Решите уравнения a) $2x^2 + 9(\sqrt{x+1})^2 - 27 = 0$; b) $\frac{x^4}{(x-2)^2} - \frac{4x^2}{x-2} - 5 = 0$;

2 При каких значениях b уравнение $\frac{x^2 - bx + b - 1}{\sqrt{x+1}} = 0$ имеет единственный корень?

3 При каких значениях q корни x_1, x_2 уравнения $x^2 + 3x + q = 0$ удовлетворяют соотношению $(x_1 + \frac{1}{x_1})(x_2 + \frac{1}{x_2}) = 5$?

4 Решите уравнение $\frac{x^4 - 15x^2 + 54}{x^2 - 9} = \sqrt{x+1} + 1$ графически.

5 Решите уравнение $f(x) = f(\frac{1}{x})$, где $f(x) = \frac{x+1}{x^2}$.

8 математический класс 1543. Алгебра. 15 января 2024.

1 Решите уравнения a) $2x^2 + 9(\sqrt{x+1})^2 - 27 = 0$; b) $\frac{x^4}{(x-2)^2} - \frac{4x^2}{x-2} - 5 = 0$;

2 При каких значениях b уравнение $\frac{x^2 - bx + b - 1}{\sqrt{x+1}} = 0$ имеет единственный корень?

3 При каких значениях q корни x_1, x_2 уравнения $x^2 + 3x + q = 0$ удовлетворяют соотношению $(x_1 + \frac{1}{x_1})(x_2 + \frac{1}{x_2}) = 5$?

4 Решите уравнение $\frac{x^4 - 15x^2 + 54}{x^2 - 9} = \sqrt{x+1} + 1$ графически.

5 Решите уравнение $f(x) = f(\frac{1}{x})$, где $f(x) = \frac{x+1}{x^2}$.

8 математический класс 1543. Алгебра. 15 января 2024.

1 Решите уравнения a) $2x^2 + 9(\sqrt{x+1})^2 - 27 = 0$; b) $\frac{x^4}{(x-2)^2} - \frac{4x^2}{x-2} - 5 = 0$;

2 При каких значениях b уравнение $\frac{x^2 - bx + b - 1}{\sqrt{x+1}} = 0$ имеет единственный корень?

3 При каких значениях q корни x_1, x_2 уравнения $x^2 + 3x + q = 0$ удовлетворяют соотношению $(x_1 + \frac{1}{x_1})(x_2 + \frac{1}{x_2}) = 5$?

4 Решите уравнение $\frac{x^4 - 15x^2 + 54}{x^2 - 9} = \sqrt{x+1} + 1$ графически.

5 Решите уравнение $f(x) = f(\frac{1}{x})$, где $f(x) = \frac{x+1}{x^2}$.