8 математический класс 1543. Алгебра. 15 декабря 2023

1 Решите уравнения:

Тените уравнения.

[a]
$$\frac{x^3 + 5x^2 - 14x}{x^2 - 6x + 8} = 0;$$
[b] $\frac{x}{x + 7} + \frac{x + 7}{x - 7} = \frac{63 - 5x}{x^2 - 49};$
[c] $\frac{3x + 2}{x^2 + 2x + 4} + \frac{x^2 + 39}{x^3 - 8} = \frac{5}{x - 2}.$
[d] $\left(\frac{x^2 - 6}{x}\right)^2 - 4\left(x - \frac{6}{x}\right) + 3 = 0;$
[e] $\frac{x^2 - 3x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - 3x - 6} = -2;$

$$\boxed{d} \left(\frac{x^2 - 6}{x}\right)^2 - 4\left(x - \frac{6}{x}\right) + 3 = 0; \quad \boxed{e} \quad \frac{x^2 - 3x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - 3x - 6} = -2$$

$$\boxed{\text{f}} (2x^2 + 3x - 1)^2 - 10x^2 - 15x + 9 = 0; \qquad \boxed{\text{g}} (x^2 - 7x + 1) (x^2 - 7x + 3) = 3.$$

2* Решите уравнение $(2x^2 - 3x + 1)(2x^2 + 5x + 1) = 9x^2$.

8 математический класс 1543. Алгебра. 15 декабря 2023

1 Решите уравнения:

a
$$\frac{x^3 + 5x^2 - 14x}{x^2 - 6x + 8} = 0;$$
 b $\frac{x}{x + 7} + \frac{x + 7}{x - 7} = \frac{63 - 5x}{x^2 - 49};$ c $\frac{3x + 2}{x^2 + 2x + 4} + \frac{x^2 + 39}{x^3 - 8} = \frac{5}{x - 2}.$

d
$$\left(\frac{x^2-6}{x}\right)^2-4\left(x-\frac{6}{x}\right)+3=0;$$
 e $\frac{x^2-3x-6}{x}-\frac{8x}{x^2-3x-6}=-2;$

$$\boxed{\text{f}} (2x^2 + 3x - 1)^2 - 10x^2 - 15x + 9 = 0; \qquad \boxed{\text{g}} (x^2 - 7x + 1) (x^2 - 7x + 3) = 3.$$

2* Решите уравнение $(2x^2 - 3x + 1)(2x^2 + 5x + 1) = 9x^2$.

8 математический класс 1543. Алгебра. 15 декабря 2023

 $|\mathbf{1}|$ Решите уравнения:

a
$$\frac{x^3 + 5x^2 - 14x}{x^2 - 6x + 8} = 0$$
; b $\frac{x}{x + 7} + \frac{x + 7}{x - 7} = \frac{63 - 5x}{x^2 - 49}$; c $\frac{3x + 2}{x^2 + 2x + 4} + \frac{x^2 + 39}{x^3 - 8} = \frac{5}{x - 2}$. d $\left(\frac{x^2 - 6}{x}\right)^2 - 4\left(x - \frac{6}{x}\right) + 3 = 0$; e $\frac{x^2 - 3x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - 3x - 6} = -2$; f $(2x^2 + 3x - 1)^2 - 10x^2 - 15x + 9 = 0$; g $(x^2 - 7x + 1)(x^2 - 7x + 3) = 3$.

d
$$\left(\frac{x^2-6}{x}\right)^2-4\left(x-\frac{6}{x}\right)+3=0;$$
 e $\frac{x^2-3x-6}{x}-\frac{8x}{x^2-3x-6}=-2$

$$\boxed{\text{f}} (2x^2 + 3x - 1)^2 - 10x^2 - 15x + 9 = 0; \qquad \boxed{\text{g}} (x^2 - 7x + 1) (x^2 - 7x + 3) = 3$$

2* Решите уравнение $(2x^2 - 3x + 1)(2x^2 + 5x + 1) = 9x^2$.

8 математический класс 1543. Алгебра. 15 декабря 2023

 $|\mathbf{1}|$ Решите уравнения:

a
$$\frac{x^3 + 5x^2 - 14x}{x^2 - 6x + 8} = 0;$$
 b $\frac{x}{x + 7} + \frac{x + 7}{x - 7} = \frac{63 - 5x}{x^2 - 49};$ c $\frac{3x + 2}{x^2 + 2x + 4} + \frac{x^2 + 39}{x^3 - 8} = \frac{5}{x - 2}.$ d $\left(\frac{x^2 - 6}{x}\right)^2 - 4\left(x - \frac{6}{x}\right) + 3 = 0;$ e $\frac{x^2 - 3x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - 3x - 6} = -2;$

$$\boxed{\mathbf{d}} \left(\frac{x^2 - 6}{x} \right)^2 - 4 \left(x - \frac{6}{x} \right) + 3 = 0; \qquad \boxed{\mathbf{e}} \quad \frac{x^2 - 3x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - 3x - 6} = -2;$$

2* Решите уравнение $(2x^2 - 3x + 1)(2x^2 + 5x + 1) = 9x^2$.

8 математический класс 1543. Алгебра. 15 декабря 2023

a
$$\frac{x^3 + 5x^2 - 14x}{x^2 - 6x + 8} = 0;$$
 b $\frac{x}{x + 7} + \frac{x + 7}{x - 7} = \frac{63 - 5x}{x^2 - 49};$ c $\frac{3x + 2}{x^2 + 2x + 4} + \frac{x^2 + 39}{x^3 - 8} = \frac{5}{x - 2}.$ d $\left(\frac{x^2 - 6}{x}\right)^2 - 4\left(x - \frac{6}{x}\right) + 3 = 0;$ e $\frac{x^2 - 3x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - 3x - 6} = -2;$

$$\boxed{d} \left(\frac{x^2 - 6}{x}\right)^2 - 4\left(x - \frac{6}{x}\right) + 3 = 0; \quad \boxed{e} \ \frac{x^2 - 3x - 6}{x} - \frac{8x}{x^2 - 3x - 6} = -2x$$

$$\boxed{\mathbf{f}} (2x^2 + 3x - 1)^2 - 10x^2 - 15x + 9 = 0; \qquad \boxed{\mathbf{g}} (x^2 - 7x + 1) (x^2 - 7x + 3) = 3.$$

2* Решите уравнение $(2x^2 - 3x + 1)(2x^2 + 5x + 1) = 9x^2$.

Домашнее задание. 15 декабря ightarrow 18 декабря

1 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$.

2 Решите уравнения:

a
$$4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x;$$
 b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1};$

$$\boxed{\mathbf{c}} \left(x + \frac{2}{x} \right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0; \qquad \boxed{\mathbf{d}} \ \frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}.$$

Домашнее задание. 15 декабря o 18 декабря

Постройте график функции
$$y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$$
.

2 Решите уравнения:

a
$$4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x;$$
 b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1};$

$$\boxed{\mathbf{c}} \left(x + \frac{2}{x} \right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0; \qquad \boxed{\mathbf{d}} \quad \frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}.$$

Домашнее задание. 15 декабря o 18 декабря

$$\boxed{f 1}$$
 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$

2 Решите уравнения:

a
$$4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x;$$
 b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1};$

$$\boxed{c} \left(x + \frac{2}{x}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0; \qquad \boxed{d} \frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}.$$

Домашнее задание. 15 декабря o 18 декабря

2 Решите уравнения:

a
$$4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x;$$
 b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1};$

$$\boxed{c} \left(x + \frac{2}{x}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0; \qquad \boxed{d} \quad \frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}.$$

Домашнее задание. 15 декабря ightarrow 18 декабря

1 Постройте график функции
$$y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$$
.

2 Решите уравнения:

a
$$|4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x;$$
 b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1};$

$$\boxed{\mathbf{c}} \left(x + \frac{2}{x} \right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0; \qquad \boxed{\mathbf{d}} \ \frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}.$$