

**8 математический класс 1543. Алгебра.
2 октября 2023**

1 Выполните действия **a** $\frac{x^2 + (a+b)x + ab}{x^2 - (a-c)x - ac} \cdot \frac{x^2 - c^2}{x^2 - a^2}$; **b** $\frac{a^2 + ab}{5a - a^2 + b^2 - 5b} \cdot \frac{a^2 - b^2 + 25 - 10a}{a^2 - b^2}$.

Алгебраические дроби можно складывать, приводя их к общему знаменателю. Перед этим стоит по-максимуму разложить знаменатели на множители.

2 Выполните действия:

a $\frac{1}{2x-5y} + \frac{x}{2x+5y}$; **b** $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{(a+1)^2}$; **c** $\frac{1}{x^2+3xy} + \frac{2}{9y^2-x^2} + \frac{1}{2x-6y}$;
d $\frac{m}{m+1} - \frac{3m^2-4}{m^2+3m+2}$; **e** $\left(\frac{9}{4a^2-9} - \frac{1}{2a-3} + \frac{2}{2a+3}\right) : \left(1 + \frac{4a^2+9}{4a^2-9}\right)$.

**8 математический класс 1543. Алгебра.
2 октября 2023**

1 Выполните действия **a** $\frac{x^2 + (a+b)x + ab}{x^2 - (a-c)x - ac} \cdot \frac{x^2 - c^2}{x^2 - a^2}$; **b** $\frac{a^2 + ab}{5a - a^2 + b^2 - 5b} \cdot \frac{a^2 - b^2 + 25 - 10a}{a^2 - b^2}$.

Алгебраические дроби можно складывать, приводя их к общему знаменателю. Перед этим стоит по-максимуму разложить знаменатели на множители.

2 Выполните действия:

a $\frac{1}{2x-5y} + \frac{x}{2x+5y}$; **b** $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{(a+1)^2}$; **c** $\frac{1}{x^2+3xy} + \frac{2}{9y^2-x^2} + \frac{1}{2x-6y}$;
d $\frac{m}{m+1} - \frac{3m^2-4}{m^2+3m+2}$; **e** $\left(\frac{9}{4a^2-9} - \frac{1}{2a-3} + \frac{2}{2a+3}\right) : \left(1 + \frac{4a^2+9}{4a^2-9}\right)$.

**8 математический класс 1543. Алгебра.
2 октября 2023**

1 Выполните действия **a** $\frac{x^2 + (a+b)x + ab}{x^2 - (a-c)x - ac} \cdot \frac{x^2 - c^2}{x^2 - a^2}$; **b** $\frac{a^2 + ab}{5a - a^2 + b^2 - 5b} \cdot \frac{a^2 - b^2 + 25 - 10a}{a^2 - b^2}$.

Алгебраические дроби можно складывать, приводя их к общему знаменателю. Перед этим стоит по-максимуму разложить знаменатели на множители.

2 Выполните действия:

a $\frac{1}{2x-5y} + \frac{x}{2x+5y}$; **b** $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{(a+1)^2}$; **c** $\frac{1}{x^2+3xy} + \frac{2}{9y^2-x^2} + \frac{1}{2x-6y}$;
d $\frac{m}{m+1} - \frac{3m^2-4}{m^2+3m+2}$; **e** $\left(\frac{9}{4a^2-9} - \frac{1}{2a-3} + \frac{2}{2a+3}\right) : \left(1 + \frac{4a^2+9}{4a^2-9}\right)$.

**8 математический класс 1543. Алгебра.
2 октября 2023**

1 Выполните действия **a** $\frac{x^2 + (a+b)x + ab}{x^2 - (a-c)x - ac} \cdot \frac{x^2 - c^2}{x^2 - a^2}$; **b** $\frac{a^2 + ab}{5a - a^2 + b^2 - 5b} \cdot \frac{a^2 - b^2 + 25 - 10a}{a^2 - b^2}$.

Алгебраические дроби можно складывать, приводя их к общему знаменателю. Перед этим стоит по-максимуму разложить знаменатели на множители.

2 Выполните действия:

a $\frac{1}{2x-5y} + \frac{x}{2x+5y}$; **b** $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{(a+1)^2}$; **c** $\frac{1}{x^2+3xy} + \frac{2}{9y^2-x^2} + \frac{1}{2x-6y}$;
d $\frac{m}{m+1} - \frac{3m^2-4}{m^2+3m+2}$; **e** $\left(\frac{9}{4a^2-9} - \frac{1}{2a-3} + \frac{2}{2a+3}\right) : \left(1 + \frac{4a^2+9}{4a^2-9}\right)$.