

Алгебраические дроби

3. Выполните деление $\frac{x^2 - y^2}{8} : \frac{x + y}{2}$.

3. Выполните действия $\frac{x^2}{x-2} + \frac{4}{2-x}$.

3. Упростите выражение $\frac{a}{a+2} \cdot \frac{a^2-4}{2a^2}$.

3. Упростите выражение $\frac{x^2 - 4}{2} \cdot \frac{6}{2 + x}$.

3. Упростите выражение $\frac{x^2}{x - 3} - x$.

3. Найдите значение выражения $\frac{a^2 - b^2}{3ab(a - b)(a + b)}$ при $a = 2, b = \frac{1}{2}$.

3. Упростите выражение $\frac{3x^2 - 9x}{5x} \cdot \frac{10}{x^2 - 9}$.

3. Упростите выражение $\frac{a^2 - 9}{5} \cdot \frac{15}{3 - a}$.

3. Выполните умножение дробей $\frac{x-1}{4} \cdot \frac{8x}{x^2-1}$.

4. Выполните вычитание $\frac{8x^2}{4x-5} - 2x$.

4. Упростите выражение $\frac{15am^2}{x^2} : \frac{5m}{3x}$.

4. Упростите выражение $\frac{a^2 - ab}{b} \cdot \frac{2b^2}{a^2 - b^2}$.

4. Упростите выражение $\frac{20ab^3}{c^2} : \frac{4ac}{5b}$.

4. Выполните вычитание $4x - \frac{8x^2}{2x-3}$.

1) $\frac{-2x^2 - 12x}{2x - 3}$

2) $12x$

3) $\frac{-12x}{2x - 3}$

4) $\frac{16x^2 - 12x}{2x - 3}$

4. Упростите выражение $\frac{x^2 + x}{3} \cdot \frac{12}{x^2 - 1}$.

. Упростите выражение $\frac{2a^2 - 8}{4} \cdot \frac{2}{a - 2}$.

3. Выполните сложение дробей $\frac{x}{x-1} + \frac{1}{1-x}$

4. Сократите дробь $\frac{a^2 - 4ab + 4b^2}{4a - 8b}$.

3. Выполните вычитание дробей $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{x}$.

3. Выполните сложение дробей $\frac{5}{2x} + \frac{3}{x}$.

3. Выполните вычитание дробей $\frac{1}{a} - \frac{1}{a-1}$.

3. Выполните деление $\frac{9a^2b}{9-a^2} : 3a$.

3. Выполните деление $\frac{a^2 - 2ab + b^2}{4} : (a - b)^2$.

3. Выполните сложение дробей $\frac{c^2}{c - 4b} + \frac{16b^2}{4b - c}$

8. Преобразуйте в дробь выражение $x - 1 + \frac{x^2 + 1}{x + 1}$.

8. Выполните вычитание дробей $\frac{a}{a-1} - \frac{a^2}{a^2-1}$.

8. Выполните деление дробей $\frac{3x}{y+2} : \frac{6x^2}{y^2-4}$.