

Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

A1 Выполните вычитание дробей $\frac{11a-4}{14a} - \frac{3a-2}{14a}$.

1) $\frac{4a-3}{7a}$

2) $\frac{4a-1}{7a}$

3) $\frac{8a-6}{7a}$

4) $\frac{7a-2}{7a}$

A2 Упростите выражение $\frac{x}{x^2-y^2} - \frac{1}{x+y}$.

1) $\frac{y}{x^2-y^2}$

2) $-\frac{y}{x^2-y^2}$

3) $\frac{2x-y}{x^2-y^2}$

4) $\frac{2x}{x^2-y^2}$

A3 Преобразуйте данное выражение в дробь $\frac{2}{c^2-3c} - \frac{2}{c^2+3c}$.

1) $\frac{1}{c(c^2-9)}$

2) $\frac{12}{c(c^2-9)}$

3) $\frac{12}{c^4-9c^2}$

4) $\frac{4c-12}{c^4-9c^2}$

A4 Преобразуйте данное выражение в дробь $\frac{x^2+4}{x+2} + x - 2$.

1) $\frac{2x^2+1}{x+2}$

2) $\frac{2x^2}{x+2}$

3) $\frac{2x}{x+2}$

4) $\frac{4}{x+2}$

B1 Упростите выражение $\frac{n}{2m-4n} - \frac{n-m}{2(2n-m)}$.

Ответ: _____.

B2 При каком значении b тождественно равны выражения $\frac{3x}{4-x}$ и $-3 + \frac{b}{x-4}$?

Ответ: _____.