

1. При каких значениях переменной имеет смысл выражение $\frac{7}{x+11}$?

2. Сократите дробь:

1) $\frac{36a^{12}b^7}{54a^8b^{11}}$;

3) $\frac{3c+15}{c^2-25}$;

2) $\frac{18mn-27m}{9mn}$;

4) $\frac{x^2-14x+49}{49-x^2}$.

3. Выполните вычитание:

1) $\frac{5x-6}{6x^2} - \frac{4-9x}{9x^3}$;

3) $\frac{c^2}{c^2-16} - \frac{c}{c+4}$;

2) $\frac{42}{b^2+7b} - \frac{6}{b}$;

4) $3y - \frac{18y^2}{6y+1}$.

4. Упростите выражение:

1) $\frac{y+6}{4y+8} - \frac{y+2}{4y-8} + \frac{5}{y^2-4}$;

2) $\frac{6b^3+48b}{b^3+64} - \frac{3b^2}{b^2-4b+16}$.