

Занятие №4

1 Произвести сложение или вычитание и представить в виде несократимой дроби:

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

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

3) $\frac{3}{x} - \frac{5}{y}$

4) $\frac{4}{5x} + \frac{2}{3x}$

2 Представить в виде несократимой дроби:

1) $\frac{49}{x+7} - \frac{x^2}{x+7}$

3) $\frac{x}{2-c} - \frac{11}{c-2}$

5) $\frac{2b}{mx} - \frac{5b}{nx}$

2) $\frac{2x+y}{(x-y)^2} + \frac{2y-5x}{(x-y)^2}$

4) $\frac{x^2+16}{a-4} + \frac{8x}{4-a}$

6) $\frac{15x-y}{12x} - \frac{x-4y}{9x}$

3 Представить в виде несократимой дроби:

1) $\frac{2}{x^2} - \frac{5}{x^3}$

3) $\frac{5}{a^3b^5} - \frac{2}{a^6b^2}$

5) $\frac{1-y^2}{3xy} + \frac{2y^3-1}{6xy^2}$

2) $\frac{1}{3a^7} + \frac{2-a^2}{a^9}$

4) $\frac{3}{a^4b^3c^2} - \frac{2}{ab^5c^3}$

4 Представить в виде несократимой дроби:

1) $1 + \frac{(a-b)}{a+b}$

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

2) $\frac{a+b}{3} - a + b$

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

5 Представить в виде несократимой дроби:

1) $\frac{2a}{4x+4y} + \frac{4b}{8x+8y}$

6) $\frac{x-2}{3x+6} + \frac{1}{x^2-4} + \frac{x-6}{6-3x}$

2) $\frac{y}{ax-bx} - \frac{x}{ay-by}$

7) $\frac{3x+2}{x^2-2x+1} - \frac{6}{x^2-1} - \frac{3x-2}{x^2+2x+1}$

3) $\frac{15}{x^3y-15x^2y^2} - \frac{6y}{9xy^3-6x^2y^2}$

8) $\frac{5-3x}{64-x^2} - \frac{2-x}{x^2-16x+64}$

4) $\frac{(5x-1)^3}{5x-2} + \frac{-1+5x}{2-5x}$

9) $\frac{4-x}{25-10x+x^2} - \frac{3}{x^2+10x+25} - \frac{x+4}{25-x^2}$

5) $\frac{a+1}{25-a^2} - \frac{4}{a+5} + 2$

10) $\frac{y+2}{25-(y+1)^2} - \frac{4}{y+6} + 2$