

Варіант I

1 Які значення x допустимі для дробу?

а) $\frac{2x}{x-7}$

б) $\frac{3}{x^2-9}$

2 Скороти дріб.

а) $\frac{12x^3y^2}{8x^2y^5} =$

б) $\frac{3x^2-27}{6x+18} =$

в) $\frac{x^2-4x+4}{x^2-2x} =$

3 Виконай дії.

а) $\frac{2x}{x+3} + \frac{6}{x+3} =$

б) $\frac{6x}{x-1} - \frac{x+5}{x-1} =$

4 Спрости вираз.

а) $\frac{a^2-2}{a-1} - \frac{1}{1-a} =$

б) $\frac{5}{x+4} - \frac{x}{x-4} + \frac{x^2+16}{x^2-16} =$

Варіант II

1 Які значення x допустимі для дробу?

а) $\frac{3x}{x+6}$

б) $\frac{5x+6}{x^2-81}$

2 Скороти дріб.

а) $\frac{28x^3y^4}{35x^2yz} =$

б) $\frac{6x-24}{2x^2-32} =$

в) $\frac{x^2+8x}{x^2+16x+64} =$

3 Виконай дії.

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

б) $\frac{4x}{x+3} - \frac{x-9}{x+3} =$

4 Спрости вираз.

а) $\frac{a^2+4}{a-4} + \frac{20}{4-a} =$

б) $\frac{3}{x+2} + \frac{x^2+4}{x^2-4} - \frac{x}{x-2} =$