

Самостоятельная работа 2.2
Сумма и разность дробей
Вариант 1

A1. Выполните действия:

$$a) \frac{a+b}{4b} - \frac{a-b}{4b}; \quad б) \frac{3c-1}{c^2} + \frac{15c-6}{c^2}; \quad в) \frac{2x+y}{4x} + \frac{x-2y}{8x}.$$

A2. Выполните действия:

$$a) \frac{x}{y} - \frac{x}{x-5}; \quad б) \frac{a+3}{a+2} - \frac{a+2}{a+1}; \quad в) \frac{3y}{y^2+4y+4} + \frac{3}{y+2}; \quad з) \frac{b}{b-c} - \frac{b^2}{b^2-c^2}.$$

V1. Упростите выражение: $\frac{1}{a+b} - \frac{1}{b-a} - \frac{2b}{a^2-b^2}.$

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 2.2
Сумма и разность дробей
Вариант 2

A1. Выполните действия:

$$a) \frac{a-b}{3a} + \frac{a+b}{3a}; \quad б) \frac{5x-1}{x^2} - \frac{3c-5}{x^2}; \quad в) \frac{3x+y}{3x} + \frac{x-2y}{6x}.$$

A2. Выполните действия:

$$a) \frac{2}{c} - \frac{c}{c-5}; \quad б) \frac{a+4}{a-1} - \frac{a-3}{a+2}; \quad в) \frac{3y}{y^2-14y+49} + \frac{3}{y-7}; \quad з) \frac{2b}{b^2-c^2} - \frac{2}{b+c}.$$

V1. Упростите выражение: $\frac{1}{a+b} - \frac{a+b}{a^2-ab+b^2} + \frac{4ab}{a^3+b^3}.$

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.