

Задания для закрепления по теме «Уравнения, приводимые к виду квадратного уравнения»

№1 Докажите, что следующие уравнения не имеют корней:

$$a) \frac{2}{y+4} - \frac{5}{y+5} = \frac{10+6y+y^2}{y^2+9y+20}$$

$$b) \frac{1}{1-x} + \frac{1}{2-x} = \frac{1}{(x-1)(x-2)}$$

№2 Решите уравнения:

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

$$b) \frac{6-8x}{3x-5} + \frac{1}{5} = \frac{2x-5}{5-x}$$

$$c) \frac{5a+31}{a^2-4} = \frac{a+5}{a-2} + \frac{a+3}{a+2}$$

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

$$e) \frac{3}{2+a} + \frac{6}{a+1} = \frac{16}{a+3}$$

$$f) \frac{5}{x-2} + \frac{1}{x+2} = \frac{16}{x-5}$$