

$$\frac{x+4}{x-5} + \frac{x}{x+5} = \frac{50}{x^2-25}$$

$$\begin{array}{r} 1826891 \\ 1853834 \end{array}$$

ОДЗ: $x \neq 5; x \neq -5$

$$(x+4)(x+5) + x(x-5) - 50 = 0$$

$$x^2 + 9x + 20 + x^2 - 5x - 50 = 0$$

$$2x^2 + 4x - 30 = 0$$

$$x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$x_1 = -5 \quad x_2 = 3$$

и, окончательно, $x = 3$, т.к. $x_1 = -5$ не удовлетворяет
ОДЗ