

Изработила: _____, училиште _____

Наставен лист

Активност 1: Реши ги равенките

а) $(x+1)^2 - (x-2)^2 = 15$ б) $(3-x)^2 - x(x-2) = x-1$ в) $(x+4)^2 - (x+2)(x+3) = 13$ г) $3(x+2)^2 + (2x-1)^2 - 7(x+3)(x-3) = 28$

Активност 2: Реши ги равенките

а) $\frac{2x-1}{2x+1} + \frac{8}{4x^2-1} = \frac{2x+1}{2x-1}$ б) $\frac{5x+4}{5x-20} = \frac{3x-13}{3x-12} - \frac{11}{5}$ в) $\frac{1}{3x} + \frac{7+6x}{6x+12} = \frac{1+2x}{2x+4}$ г) $\frac{15}{2x^2-50} = \frac{7}{6x+30} + \frac{3}{4x-20}$

Активност 3: Реши ги равенките

а) $\frac{x-1}{2x^2-4x} - \frac{7}{8x} = \frac{5-x}{4x^2-8x} - \frac{1}{8x-16}$ б) $\frac{3}{(1+x)^2} = \frac{5}{(1-x)^2} - \frac{2}{1-x^2}$ в) $\frac{1}{x-1} - \frac{1}{3x^2-3} = \frac{x}{x^2+2x+1}$ г) $\frac{1}{x^2-x} - \frac{1}{x^2+x} = \frac{2}{x^2-1}$

Активност 4: Реши ги равенките

а) $\frac{x+3}{x+2} - \frac{x-1}{x+1} = \frac{2x+7}{x^2+3x+2}$ б) $\frac{x+6}{x-5} = \frac{2x^2+3x+11}{x^2+x-30} - \frac{x-5}{x+6}$ в) $\frac{x+3}{x^2-3x+2} - \frac{x+2}{x^2-4x+3} = \frac{3}{x^2-5x+6}$ г) $\frac{2}{x-2} - \frac{x}{x^3-8} = \frac{2x+3}{x^2+2x+4}$