

Εργασία σε κλασματικές εξισώσεις - ανισώσεις

Θέμα 1^ο Να λυθούν οι εξισώσεις:

$$\alpha) \frac{x}{x-1} + \frac{x+2}{x+1} = \frac{2}{x^2-1}$$

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

Θέμα 2^ο Να λυθούν οι ανισώσεις:

$$\alpha) \frac{x^3+2x-4}{x-2} < 1$$

$$\beta) \frac{x^2}{x+1} - \frac{4}{x-1} \leq \frac{2}{x^2-1}$$

$$\gamma) \frac{1-x}{-x^2-5x-6} \leq 0$$

$$\delta) \frac{x-3}{2x-1} \geq 1$$

$$\epsilon) \frac{x+2}{3x+1} \geq \frac{x-2}{2x-1}$$

$$\sigma\tau) \frac{x-3}{x+2} + \frac{x+2}{3-x} > \frac{x^2+9}{x^2-x-6}$$

$$\zeta) x^3-4x^2+x+6 > 0 ,$$

$$\eta) x^3-3x+2 \geq 0$$