ΡΗΤΕΣ ΚΑΙ ΑΡΡΗΤΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. α) Να λυθεί η εξίσωση: $\frac{3x^2-6x+2}{x-2}-\frac{2}{x^2-3x+2}=\frac{x^2-5x+6}{x-1}$

β) Να λυθεί η ανίσωση: $\frac{3x^2-6x+2}{x-2}-\frac{2}{x^2-3x+2}\leq\frac{x^2-5x+6}{x-1}$

2. α) Να λυθεί η εξίσωση: $\frac{1-3x^2}{x+1}+\frac{x^2+3x+2}{x}=\frac{2}{x+x^2}$

β) Να λυθεί η ανίσωση: $\frac{1-3x^2}{x+1}+\frac{x^2+3x+2}{x}\geq\frac{2}{x+x^2}$

3. α) Να λυθεί η εξίσωση: $\sqrt{x}=\sqrt{3x-3}-1$

β) Να λυθεί η ανίσωση: $\sqrt{x}>\sqrt{3x-3}-1$

4. α) Να λυθεί η εξίσωση: $\sqrt{2x-3}+\sqrt{1+4x}=4$

β) Να λυθεί η ανίσωση: $\sqrt{2x-3}+\sqrt{1+4x}<4$