

## Esercizi disequazioni irrazionali fratte

17 Novembre 2024

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

**Esercizio 1** *Determinare le soluzioni delle seguenti disequazioni irrazionali fratte:*

$$a) \quad \frac{5 - x - \sqrt{2x - 7}}{x^2 + \sqrt{6 - x}} \leq 0 \quad S = [4, 6]$$

$$b) \quad \frac{2 + \sqrt{x^2 - 1}}{\sqrt{x^2 - 4} - 2x + 3} \leq 0 \quad S = [2, \infty)$$

$$c) \quad \frac{\sqrt{x - 1} - 1}{\sqrt{5 - x}} \geq 0 \quad S = [2, 5)$$

$$d) \quad \frac{1 - \sqrt{x^2 - 4}}{\sqrt{x^2 - 3x + 2} - x + 1} \leq 0 \quad S = (-\infty, -\sqrt{5}] \cup [2, \sqrt{5}]$$

$$e) \quad \frac{x - \sqrt{x^2 + 2x}}{\sqrt{x^2 - 9} + x - 2} > 0 \quad S = (-\infty, -3]$$