

Risolvere i seguenti sistemi di disequazioni:

$$\begin{cases} \frac{1}{3}(2-x) > \frac{x}{2} + 1 \\ \frac{3x^2+1}{x^2-1} \leq 3 \\ 4x \leq -(x+3) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 7 \geq -(x+1) \\ 2x^2 - 5x + 7 > 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5 - x < 0 \\ 3x^2 + 2x - 8 \leq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x^2 - 4x \leq -2 \\ (x-2)^2 \geq 4(1-x) + 2x^2 \end{cases}$$

Risolvere le seguenti disequazioni:

$$3x^2 + 12x + 9 > 0$$

$$12x^2 - x - 1 \leq 0$$

$$-24x^2 < 0$$

$$x^2 - 8x + 18 < 0$$

$$1 + x^2 > -1$$

$$x^2 + 16x + 64 \leq 0$$

$$x^2 + 2x + 2 > 0$$

$$\frac{1}{3}x^2 - \frac{13}{3}x + 12 > 0$$

$$-2x^2 + \sqrt{5}x - 7 < 0$$

$$x(x^2 - 2x + 1) > 0$$

$$-2x^3 + 8x^2 + 2x - 8 < 0$$

$$x^5 - x^4 - 6x^3 < 0$$

$$-9x^4 + 6x^3 - x^2 \geq 0$$

$$\frac{x-3-2x^2}{5-x} > 0$$

$$\frac{x^2+1}{x^2-1} \geq 0$$

$$\frac{7x-2-3x^2}{3x+5} \leq 0$$

$$\frac{2x^2+8}{x^3-4x^2-5x} \leq 0$$