

Nome ..... Cognome ..... 3A S.I.A. 23 novembre 2012

Verifica formativa

Risolvi le seguenti disequazioni, esprimendo le soluzioni nei due modi che conosci:

$$(2x-1)^2 \leq 4x^2$$

$$(x+1)^3 \leq x^2(3+x)$$

$$2(3x-4) \leq x(2x+1) - 8$$

$$4x^2 > 3x - 1$$

$$3x \leq 4x^2$$

$$4x^2 + 1 \geq 0$$

$$x^3 - 3x^2 \leq 3x - 1$$

$$2x^3 - 5x^2 + 4x - 1 > 0$$

$$3x^5 - 2x^4 + 6x^3 - 4x^2 < 0$$

$$\frac{1}{2x+2} \geq \frac{3}{x^2+x} + \frac{x+1}{x}$$

$$\frac{5x^2+3x-2}{x^2-3} \leq 1$$

Risolvi il seguenti sistemi di disequazioni:

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

$$\begin{cases} 4x^3 + 2x \leq 6x^2 \\ \frac{1-x^2}{x^2} \geq 3 \end{cases}$$