

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

Sono svolti i seguenti sistemi di disequazioni:

$$1. \begin{cases} \frac{x-2}{x+6} \geq 0 \\ 2x^2 - 7x + 3 \leq 0 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} x < -6 \vee x \geq 2 \\ \frac{1}{2} \leq x \leq 3 \end{cases} \Rightarrow 2 \leq x \leq 3$$

$$2. \begin{cases} \frac{x(x-9)(x+1)}{x^2+4} \geq 0 \\ x^2 - x + 7 > 0 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} -1 \leq x \leq 0 \vee x \geq 9 \\ \forall x \in \mathbb{R} \end{cases} \Rightarrow -1 \leq x \leq 0 \vee x \geq 9$$

$$3. \begin{cases} x^4 > x^2 \\ \frac{(x+1)(x^2-3x)}{x^3} \geq 0 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} x < -1 \vee x > 1 \\ x \leq -1 \vee x \geq 3 \end{cases} \Rightarrow x < -1 \vee x \geq 3$$

$$4. \begin{cases} \frac{x^2-7x+12}{x^2-2x} \leq 0 \\ \frac{5+x^2}{x} + 3x \leq 9 \end{cases}$$

$$\text{SOLUZ.:} \begin{cases} 0 < x < 2 \vee 3 \leq x \leq 4 \\ x < 0 \vee 1 \leq x \leq \frac{5}{4} \end{cases} \Rightarrow 1 \leq x \leq \frac{5}{4}$$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:
<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!