

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

$$1. \begin{cases} x^3 + 3x^2 - 4x - 12 \leq 0 \\ \frac{(x-1)^2}{3} + 2x - 5 > \frac{1}{3}x^2 - 2x + 4 \\ \frac{x-2}{3(x-3)} < 0 \end{cases}$$

SOLUZ.: $S: \emptyset$

$$2. \begin{cases} \frac{3x+1}{x^2-3x} - \frac{4}{3x-x} \leq \frac{2}{x} \\ \frac{x^2-6x+9}{2} \geq 0 \\ \frac{3-5x}{2x} < 0 \end{cases}$$

SOLUZ.: $x \leq -\frac{7}{5} \vee \frac{3}{5} < x < 3$

$$3. \begin{cases} (x-3)^2 + 2x + 4 \leq x(x+1) - 3 \\ \frac{x-5}{3-x} \geq 0 \\ \frac{x+5}{4} - \frac{3}{2} > \frac{1}{6} \end{cases}$$

SOLUZ.: $\frac{16}{5} \leq x \leq 5$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!