

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

1. 
$$\frac{x^2-3}{8} + \frac{15x}{6} \geq 3 - \frac{18-3x^2}{12}$$

**SOLUZ.:**  $10 - \sqrt{85} \leq x \leq 10 + \sqrt{85}$

2. 
$$\frac{2(2x+1)^2 - 3(x-1)}{12} + \frac{x^2+3-4x}{6} \geq 1$$

**SOLUZ.:**  $0 \leq -\frac{1}{5} \vee x \geq \frac{1}{2}$

3. 
$$\frac{x^3}{2} - \frac{7}{10} \leq \frac{(3x+4)(x-1)(x+3)}{6} + 1 - \frac{2}{5}(x+2)$$

**SOLUZ.:**  $x \leq -\frac{33}{50} \vee x \geq 1$

4. 
$$\frac{5x-2}{\frac{1}{2}} - \frac{\frac{2x+1}{1}}{\frac{1}{5}} > -x^2 + \frac{\frac{x+1}{1}}{\frac{2}{3}}$$

**SOLUZ.:**  $x < \frac{26-5\sqrt{34}}{6} \vee x > \frac{-26+5\sqrt{34}}{6}$

---

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!