

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

1.  $\frac{1}{\log_{\frac{1}{2}}(3x+2)} \leq 1$

**SOLUZ.:**  $-\frac{2}{3} < x \leq -\frac{1}{2} \vee x > -\frac{1}{3}$

2.  $(\log_2(x^2-1) + \log(x^2+1))(1-2\log_3 x) \leq 0$

**SOLUZ.:**  $1 < x \leq \sqrt{3}$

3.  $\frac{1}{\log_2(x+1)} - \log_4(x+1) < \frac{1}{2}$

**SOLUZ.:**  $-\frac{3}{4} < x < 0 \vee x > 1$

4.  $\frac{1}{2} \text{Log}(x+\sqrt{2}) < \text{Log}(2-x^2) - \frac{1}{2}(\sqrt{2}-x)$

**SOLUZ.:**  $-1 < x < 1$

5.  $\log_{\frac{1}{2}}\sqrt{4x-4} > \log_{\frac{1}{2}}4 - \log_{\frac{1}{2}}\sqrt{5x+4}$

**SOLUZ.:**  $x \leq -\frac{4}{5} \vee 1 \leq x < \frac{1+\sqrt{161}}{10}$

---

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!