

## ESERCIZI PER CASA

1.  $\log\left(5^{1+\sqrt{x}} + 5^{1-\sqrt{x}}\right) = 1$

**SOLUZ.:**  $x = 0$

2.  $2x^{2\ln x} + 5x^{\ln x} - 3 = 0$

**SOLUZ.:** Impossibile

3.  $\log_x 3 = 2 \log_{\frac{1}{x}+1} \sqrt{3}$

**SOLUZ.:**  $x = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$

4.  $\frac{\log(x^3 + 19)}{\log(1+x)} \leq 3$

**SOLUZ.:**  $-1 < x < 0 \vee x \geq 2$

5.  $\frac{\log_2^2 x - 5 \log_2 x + 6}{1 - \log_2^2 x} \geq 0$

**SOLUZ.:**  
 $\frac{1}{2} < x < 2 \vee 4 \leq x \leq 8$

---

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

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

oppure visitabili dal seguente sito:

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

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!