

## ESERCIZI PER CASA

1.  $\frac{8}{\log_3 x} - 2\log_3 x \geq 6$

**SOLUZ.:**  $0 < x \leq 3^{-4} \cup 1 < x \leq 3$

2.  $2\text{Log}^2 x + 9\text{Log}x + 4 < 0$

**SOLUZ.:**  $10^{-4} < x < 10^{\frac{1}{2}}$

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

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

4.  $\ln^3 x - 4\ln x > 0$

**SOLUZ.:**  $\frac{1}{e^2} < x < 1 \cup x > e^2$

---

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!