

## ESERCIZI PER CASA

Risolvere le seguenti disequazioni esponenziali avendo cura di verificarne i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2 e 3, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1.  $3^x > 81$

SOLUZ.:  $x > 4$

2.  $\left(\frac{1}{7}\right)^{3x+2} < 49$

SOLUZ.:  $x > -\frac{4}{3}$

3.  $\left(\frac{1}{49}\right)^x < 343$

SOLUZ.:  $x > -\frac{3}{2}$

4.  $2^{2x} - 10 \cdot 2^x + 16 < 0$

SOLUZ.:  $1 < x < 3$

5.  $5^{x+2} + 25^{x+1} > 750$

SOLUZ.:  $x > 1$

---

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!