

## ESERCIZI PER CASA

1.  $6^x = 36$

SOLUZ.:  $x = 2$

2.  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+1} = 9$

SOLUZ.:  $x = -3$

3.  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3x} = \frac{27}{8}$

SOLUZ.:  $x = 1$

4.  $7^{x+1} = \left(\frac{1}{7}\right)^{5+x}$

SOLUZ.:  $x = 1$

5.  $3^{2x} + 9 = 0$

SOLUZ.: *impossibile*

6.  $4\left(\frac{1}{2}\right)^{3x} = 1$

SOLUZ.:  $x = \frac{2}{3}$

7.  $3(3^x - 1) = -2$

SOLUZ.:  $x = -1$

8.  $\left(\frac{7}{3}\right)^{-2x} = \frac{9}{49}$

SOLUZ.:  $x = 1$

9.  $10^x = 0,01$

SOLUZ.:  $x = -2$

10.  $7^{x^2-4x} - 1 = 0$

SOLUZ.:  $x = 0 \cup x = 4$

---

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!