

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

1. $\frac{5^x - 3}{5^x + 2} < 5^x + 1$

SOLUZ.: $\forall x \in \mathbb{R}$

2. $\frac{3^{2x} + 1}{1 - 3^x} + 2 > 0$

SOLUZ.: $x < 0$

3. $2^{\sqrt{6x-x^2}} < 2^{3-2x}$

SOLUZ.: $0 \leq x < \frac{3}{5}$

4. $\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{x+1}{2}} - 7\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{x+1}{4}} - 18 < 0$

SOLUZ.: $x > -9$

5. $3^{2-x} > \sqrt{\left(\frac{1}{3}\right)^{x-4}} \cdot 9^{-x}$

SOLUZ.: $x > 0$

6. $\frac{3^{1-2x} - 10\left(\frac{1}{3}\right)^x + 3}{\sqrt{3}^{x-1} + 1} > 0$

SOLUZ.: $x < -1 \vee x > 1$

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!