

ESERCIZI PER CASA

Svolgi le seguenti EQUAZIONI ESPONENZIALI avendo cura di verificarne i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 4 e 6, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1. $9 \cdot 3^{2x} = 5^{x+1}$

SOLUZ.: $x = -1$

2. $2^{2x+4} \cdot 3^x = \frac{2}{3^{x+3}}$

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

3. $3^x \cdot 5^{x-2} = 9$

SOLUZ.: $x = 2$

4. $3^x = \frac{5^{x+1}}{3}$

SOLUZ.: $x = -1$

5. $(2^{x+1} + 2)(9^x - 3) = 0$

SOLUZ.: $x = \frac{1}{2}$

Applicare la Legge dell’Annullamento del Prodotto ponendo uguale a ZERO i singoli fattori

6. $(4^x - 8)(3^x + 81)\left(5^x - \frac{1}{25}\right) = 0$

SOLUZ.: $x_1 = -2 \vee x_2 = \frac{3}{2}$

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!