

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2, 6, 8 e 10, sebbene il loro svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Risolvere le seguenti **EQUAZIONI LOGARITMICHE**. Si abbia cura di verificare i risultati.

1. $\log_x 64 = 2$

Ricordare di studiare il Campo di Esistenza ponendo $x > 0 \wedge x \neq 1$

SOLUZ.: $x=8$

2. $\log_{\frac{1}{2}} 2 = x$

Non occorre studiare il Campo di Esistenza

SOLUZ.: $x=-1$

3. $\log_x \frac{1}{25} = -2$

SOLUZ.: $x=5$

4. $\log_4 x = 2$

Ricordare di studiare il Campo di Esistenza ponendo $x > 0$

SOLUZ.: $x=16$

5. $\log_{\frac{1}{3}} x = -2$

SOLUZ.: $x=9$

6. $\log_3 1 = x$

SOLUZ.: $x=0$

7. $\log_{\sqrt{2}} x = 2$

SOLUZ.: $x=2$

8. $\log_8 32 = x$

SOLUZ.: $x=\frac{5}{3}$

9. $\log_x \frac{16}{81} = 4$

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

10. $\log_{0,2} x = 4$

SOLUZ.: $x=\frac{1}{625}$

11. $\log_7 x = -2$

SOLUZ.: $x=\frac{1}{49}$

12. $\log_x \frac{1}{625} = 4$

SOLUZ.: $x=\frac{1}{5}$

13. $\log_{0,5} x = \frac{3}{4}$

SOLUZ.: $x=\sqrt[4]{\frac{1}{8}}$

14. $\log_{\frac{2}{5}} \frac{25}{4} = x$

SOLUZ.: $x=-2$

15. $\log_{\frac{1}{9}} 3 = x$

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