

Esercitazione

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

27 Novembre 2025

Esercizio 1 *Risolvere la seguente equazione esponenziale:*

$$\left(\frac{1}{9}\right)^{2x-3} = \left(\frac{1}{27}\right)^{3x+1}$$

Esercizio 2 *Risolvere la seguente disequazione esponenziale:*

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}x-3} \leq \left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{5}{4}x+2}$$

Esercizio 3 *Risolvere la seguente disequazione esponenziale:*

$$16^{\frac{3}{4}x-1} \geq 4^{\frac{-3}{2}x-\frac{1}{2}}$$

Esercizio 4 *Determinare il valore dei seguenti logaritmi*

a) $\log_{\frac{1}{2}} 8$

b) $\log_4 \frac{1}{16}$

c) $\log_{\frac{1}{5}} \frac{1}{25}$

d) $\log_3 9^{\frac{1}{2}}$

e) $\log_3 \frac{3}{4}$

f) $\log_2 4 \cdot 9$

g) $\log_{27} 3$