

Esercitazione equazioni esponenziali

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

2 Ottobre 2025

Esercizio 1 *Risolvere le seguenti equazioni esponenziali:*

$$(1) \quad 8^{x+2} = 32^{x-1}; \text{ Soluzione } \longrightarrow S : x = \frac{11}{2}$$

$$(2) \quad 25^{3x-1} = \frac{1}{125}; \text{ Soluzione } \longrightarrow S : x = -\frac{1}{6}$$

$$(3) \quad 9^{\frac{1}{2}x+3} \cdot \sqrt[5]{27} = \frac{1}{9} \cdot 27^{-2x+1}; \text{ Soluzione } \longrightarrow S : x = -\frac{4}{5}$$