

Esercitazione disequazioni esponenziali

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

18 Ottobre 2025

Esercizio 1 *Risolvere le seguenti equazioni esponenziali:*

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

$$(2) \quad \left(\frac{1}{25}\right)^{4x+1} \leq \frac{1}{125}; \text{ Soluzione } \longrightarrow S : x \geq -\frac{1}{8}$$

$$(3) \quad \left(\frac{1}{9}\right)^{\frac{1}{2}x-3} \cdot \sqrt[5]{\left(\frac{1}{27}\right)} > \frac{1}{9} \cdot \left(\frac{1}{27}\right)^{-x+1}; \text{ Soluzione } \longrightarrow S : x < \frac{13}{5}$$