

Esercitazione di Algebra

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

9 Ottobre 2025

Esercizio 1 *Risolvere la seguente equazione lineare:*

$$\frac{3-5x}{3} - \frac{3}{2} = -2x + \frac{2x-1}{4} \quad \text{Soluzione} \longrightarrow S : x = -\frac{3}{2}$$

Esercizio 2 *Risolvere la seguente disequazione lineare e rappresentare la soluzione:*

$$\frac{-3-4x}{2} + \frac{x}{4} - \frac{1}{2} \geq 4x - \frac{2x-1}{4} \quad \text{Soluzione} \longrightarrow S : x \leq -\frac{3}{7}$$

Esercizio 3 *Risolvere il seguente sistema di disequazioni:*

$$\begin{cases} \frac{x-2}{4} + 2x \geq \frac{1-x}{2} + \frac{3}{2} \\ \frac{3x-1}{3} - x \geq \frac{2-3x}{2} + \frac{2x}{3} - \frac{5}{3} \end{cases} \quad \text{Soluzione} \longrightarrow S : x \geq \frac{10}{11}$$