

Esercitazione di Algebra

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

2 Ottobre 2025

Esercizio 1 *Risolvere la seguente equazione lineare:*

$$\frac{4-3x}{4} + \frac{1}{6} = 2x + \frac{3x-1}{12} \quad \text{Soluzione} \longrightarrow S : x = \frac{5}{12}$$

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

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{x}{6} + \frac{1}{2} \leq \frac{x-1}{2} + \frac{x-3}{2} \quad \text{Soluzione} \longrightarrow S : x \geq \frac{13}{3}$$

Esercizio 3 *Risolvere il seguente sistema di disequazioni:*

$$\begin{cases} -3(x-2) - 2x + 3 \geq 4(x-1) - x \\ 2(4-x) + 2(1+x) - 3 > 2(x+3) - 5x \end{cases} \quad \text{Soluzione} \longrightarrow S : -\frac{1}{3} < x \leq \frac{13}{8}$$