

Esercitazione di Algebra

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

7 Ottobre 2025

Esercizio 1 *Risolvere la seguente equazione lineare:*

$$\frac{2+5x}{4} - \frac{1}{4} = 3x + \frac{2x+1}{8} \qquad \text{Soluzione} \longrightarrow S : x = \frac{1}{16}$$

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

$$\frac{3-2x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{1}{2} \leq 2x + \frac{3x-1}{4} \qquad \text{Soluzione} \longrightarrow S : x \geq \frac{27}{41}$$

Esercizio 3 *Risolvere il seguente sistema di disequazioni:*

$$\begin{cases} 4(x-1) - 3x + 2 \geq -2(x-1) - 4x \\ 2(3-x) - 2(1-x) + 3 > 2(x-3) + 4x \end{cases} \qquad \text{Soluzione} \longrightarrow S : \frac{4}{7} \leq x < \frac{13}{6}$$