

Simulazione prova di Algebra

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

3 Febbraio 2026

Esercizio 1 *Risolvere la seguente equazione di secondo grado:*

$$(3x - 2)^2 = 4(3x + 4) - 12x$$

Soluzioni: $x = -\frac{2}{3} \vee x = 2$

Esercizio 2 *Risolvere la seguente equazione di secondo grado:*

$$(2x - 3)^2 - x(2x + 1) = x(x + 2) + (3x - 1)^2 + 3x$$

Soluzioni: $x = -2 \vee x = \frac{1}{2}$

Esercizio 3 *Risolvere la seguente equazione di secondo grado:*

$$(2x + 3)(x - 1) - (2x + 1)^2 = x(x + 2) - 4$$

Soluzioni: $x = -\frac{1}{2} \vee x = \frac{7}{2}$

Esercizio 4 *Risolvere la seguente equazione di secondo grado:*

$$(2x + 3)^2 - (2x + 1)(2x - 1) + 2x^2 + 6 = 3x(x + 1) + 9x$$

Soluzioni: $x = -4 \vee x = 4$

Esercizio 5 *Risolvere la seguente equazione di secondo grado:*

$$-(3 - 2x)^2 - 3x(2 - x) + 12x^2 + 3(-3 + 5x) + 20 = 2(3x + 1)^2$$

Soluzioni: $x = 0 \vee x = \frac{9}{7}$