

Prova di Algebra

24 Settembre 2026

Cognome _____ Nome _____ Classe _____

Esercizio 1 Risolvere la seguente disequazione fratta di primo grado:

$$\frac{x^2 - (x+2)^2}{2x-4} > \frac{1}{2-x}$$

$$S = \left(-\frac{1}{2}, 2\right)$$

Esercizio 2 Risolvere la seguente disequazione fratta di secondo grado:

$$2 - \frac{1}{1-x} \geq \frac{1}{x^2 - 2x + 1}$$

$$S = (-\infty, 0] \cup \left[\frac{3}{2}, +\infty\right)$$

Esercizio 3 Risolvere la seguente disequazione fratta di secondo grado:

$$\frac{2}{2x^2 + 3x - 2} \leq \frac{1}{2x^2 - 5x + 2}$$

$$S = \left(-2, \frac{1}{2}\right) \cup (2, 6]$$

Esercizio 4 Risolvere la seguente disequazione prodotto:

$$(5x^2 + 9)(x^3 - 3x^2 + 2x - 6)(x + 3)(-2x^2 + 3x - 2) \leq 0$$

$$S = (-\infty, -3] \cup [3, +\infty)$$

Esercizio 5 Risolvere la seguente disequazione fratta:

$$\frac{\frac{x}{x-1}}{\frac{x-1}{4-x}} \leq 1$$

$$S = (-\infty, 1) \cup (1, 4)$$

Avvertenza:

Gli esercizi per essere valutati con punteggio pieno devono essere svolti in maniera corretta e con risultato corretto, la sufficienza si raggiunge svolgendo almeno tre esercizi. Il punteggio è calibrato su 100. Il voto scaturisce dalla relazione:

$$v(x) = 3 + \frac{1}{20} \cdot x$$

Esercizio	1	2	3	4	5
	20	20	20	20	20
Punteggio					

VOTO	
Totale punti	/ 10 =