

Prova di Algebra

24 Settembre 2026

Cognome _____ Nome _____ Classe _____

Esercizio 1 Risolvere la seguente disequazione fratta di primo grado:

$$\frac{x^2 - (x-1)^2}{2x-6} > \frac{1}{3-x}$$

$$S = \left(-\infty, -\frac{1}{2}\right) \cup (3, +\infty)$$

Esercizio 2 Risolvere la seguente disequazione fratta di secondo grado:

$$2 - \frac{1}{2-x} \leq \frac{1}{x^2 - 4x + 4}$$

$$S = [1, 2) \cup \left(2, \frac{5}{2}\right]$$

Esercizio 3 Risolvere la seguente disequazione fratta di secondo grado:

$$\frac{2}{3x^2 - 7x + 2} \geq \frac{1}{3x^2 + 5x - 2}$$

$$S = (-\infty, -6] \cup \left(-2, \frac{1}{3}\right) \cup (2, +\infty)$$

Esercizio 4 Risolvere la seguente disequazione prodotto:

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

$$S = [-2, 2]$$

Esercizio 5 Risolvere la seguente disequazione fratta:

$$\frac{-\frac{2x}{x-3}}{\frac{x-3}{2-x}} \geq 2$$

$$S = (2, 3) \cup (3, +\infty)$$

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 =