

Prova di Algebra

7 Dicembre 2024



Cognome _____ Nome _____ Classe _____

Esercizio 1 Risolvere la seguente disequazione numerica intera:

$$x^2 \left(x - \frac{3}{2} \right) > x + \left(x - \frac{1}{2} \right)^3$$

$$S : x < \frac{1}{14}.$$

Esercizio 2 Risolvere la seguente equazione numerica fratta:

$$\frac{1 - 2x}{2x^2 + x - 6} = \frac{3x + 1}{6x^2 - 7x - 3}$$

$$S : x = -\frac{1}{3}, \text{ soluzione non accettabile e dunque equazione impossibile.}$$

Esercizio 3 Risolvere la seguente equazione contenente valori assoluti:

$$|x + 4| - 2 = |2x - 4| + x$$

$$S = \{1, 3\}$$

Esercizio 4 Risolvere la seguente disequazione numerica fratta:

$$\frac{(x^4 + 5x^2 + 4)(-2x^2 - 5)(2x^2 + 3)}{(x^6 + 4)(2x + 3)} \geq 0$$

$$S : x < -\frac{3}{2}.$$

Esercizio 5 Risolvere la seguente disequazione fratta contenente valori assoluti:

$$\frac{2 - |3x + 1|}{|4x - 1| - x} \geq 0$$

$$S : -1 \leq x < \frac{1}{5}.$$

Esercizio	1	2	3	4	5
	20	20	20	10	30
Punteggio					

VOTO	
Totale punti	<input type="text"/> / 10 = <input type="text"/>