

Esercitazione disequazioni

8 Ottobre 2024

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:

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

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

Esercizio 5 Risolvere la seguente disequazione fratta:

$$\frac{\frac{-x}{2}}{\frac{4-x}{3}} \leq 1$$

$$S = [-8, 4)$$