

Esercizi sulle disequazioni

Esercizio 1. $\frac{x^2 + 4x + 3}{3x - 6} > 0$ Soluzione: $\{-3 < x < -1\} \cup \{x > 2\}$

Esercizio 2. $\frac{x^2 + 3x + 10}{4 - x^2} > 0$ Soluzione: $\{-2 < x < 2\}$

Esercizio 3. $\frac{x^2 - 3x + 2}{4x - x^2 - 5} > 0$ Soluzione: $\{1 < x < 2\}$

Esercizio 4. $\frac{x^2 - 9}{x^2 - 5x} > 0$ Soluzione: $\{x < -3\} \cup \{0 < x < 3\} \cup \{x > 5\}$

Esercizio 5. $\frac{2x + 8}{x^2 + 4x - 12} > 0$ Soluzione: $\{-6 < x < -4\} \cup \{x > 2\}$

Esercizio 6. $\frac{x^2 + 2}{25 - x^2} > 0$ Soluzione: $\{-5 < x < 5\}$

Esercizio 7. $\frac{3x^2 - 2x - 1}{4 - 2x} > 0$ Soluzione: $\{x < -\frac{1}{3}\} \cup \{1 < x < 2\}$

Esercizio 8. $\frac{x^2 - 2x - 63}{4x + 5 - x^2} > 0$ Soluzione: $\{-7 < x < -1\} \cup \{5 < x < 9\}$

Esercizio 9. $\frac{x - 3}{x^2 + 2x + 1} > 0$ Soluzione: $\{x > 3\}$

Esercizio 10. $\frac{x + 2}{x^2 + 4x + 2} > 0$ Soluzione: $\{x > -2\}$