

Esercizi sulle disequazioni

- Esercizio 1.** $x^2 - 5x + 6 > 0$ Soluzione: $\{x < 2\} \cup \{x > 3\}$
- Esercizio 2.** $-2x^2 - 3x + 5 > 0$ Soluzione: $\left\{-\frac{5}{2} < x < 1\right\}$
- Esercizio 3.** $\frac{x+2}{x-1} > 0$ Soluzione: $\{x < -2\} \cup \{x > 1\}$
- Esercizio 4.** $\frac{4-x}{x+3} > 0$ Soluzione: $\{-3 < x < 4\}$
- Esercizio 5.** $\frac{x^2-1}{x-2} > 0$ Soluzione: $\{-1 < x < 1\} \cup \{x > 2\}$
- Esercizio 6.** $\frac{-x^2+4x-3}{x+5} > 0$ Soluzione: $\{x < -5\} \cup \{1 < x < 3\}$
- Esercizio 7.** $\frac{x+1}{x^2+6x+8} > 0$ Soluzione: $\{-4 < x < -2\} \cup \{x > -1\}$
- Esercizio 8.** $\frac{x^2-8x+15}{x^2+3x+2} > 0$ Soluzione: $\{x < -2\} \cup \{-1 < x < 3\} \cup \{x > 5\}$
- Esercizio 9.** $\frac{x^2+1}{x^2-2x} > 0$ Soluzione: $\{x < 0\} \cup \{x > 2\}$
- Esercizio 10.** $\frac{4-x^2+3x}{x^2-x} > 0$ Soluzione: $\{-1 < x < 0\} \cup \{1 < x < 4\}$
- Esercizio 11.** $\frac{x-x^2-9}{x^2-4} > 0$ Soluzione: $\{-2 < x < 2\}$
- Esercizio 12.** $\frac{x+5}{x^2-25} > 0$ Soluzione: $\{x > 5\}$
- Esercizio 13.** $\frac{x^2-2x}{5-x^2} > 0$ Soluzione: $\{-\sqrt{5} < x < 0\} \cup \{2 < x < \sqrt{5}\}$
- Esercizio 14.** $\frac{4x+7}{3x^2-x-2} > 0$ Soluzione: $\left\{-\frac{7}{4} < x < -\frac{2}{3}\right\} \cup \{x > 1\}$
- Esercizio 15.** $\frac{9-x^2}{2x^2-x-15} > 0$ Soluzione: $\left\{-3 < x < -\frac{5}{2}\right\}$
- Esercizio 16.** $\frac{-x^2-4x-3}{6x-x^2} > 0$ Soluzione: $\{x < -3\} \cup \{-1 < x < 0\} \cup \{x > 6\}$
- Esercizio 17.** $\frac{x^2-7x}{-x^2-8} > 0$ Soluzione: $\{0 < x < 7\}$
- Esercizio 18.** $\frac{1}{x^2+2x+1} > 0$ Soluzione: $\{x < -1\} \cup \{x > -1\}$
- Esercizio 19.** $\frac{-3}{-x^2-4x-8} > 0$ Soluzione: $\forall x \in \mathbb{R}$ (ogni x risolve la disequazione)
- Esercizio 20.** $\frac{x^2+2x+3}{-x^2-4} > 0$ Soluzione: \emptyset (la disequazione non ha soluzioni)