

Esercizi sulle disequazioni

Esercizio 1. $\frac{3x - 12}{x^2 - 9} > 0$

Soluzione: $\{-3 < x < 3\} \cup \{x > 4\}$

Esercizio 2. $\frac{5 - x}{x^2 - 4} > 0$

Soluzione: $\{x < -2\} \cup \{2 < x < 5\}$

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

Soluzione: impossibile

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

Soluzione: $\left\{-\frac{3}{2} < x < -1\right\} \cup \{1 < x < 2\}$

Esercizio 5. $\frac{4 - 2x}{x^2 - 2x - 8} > 0$

Soluzione: $\{x < -2\} \cup \{2 < x < 4\}$

Esercizio 6. $\frac{5x + x^2 + 4}{6x^2 - 6x} > 0$

Soluzione: $\{x < -4\} \cup \{-1 < x < 0\} \cup \{x > 1\}$

Esercizio 7. $\frac{x^2 - 4x + 3}{5 - 10x} > 0$

Soluzione: $\left\{x < \frac{1}{2}\right\} \cup \{1 < x < 3\}$