

Istituzioni di Analisi Matematica
Disequazioni

Risolvere le seguenti disequazioni:

1. $x < x^2$
2. $3x^2 + 2x - x^2 < 1 + 2x^2$
3. $(x^2 - 5x + 6)(2x - 5) \geq 0$
4. $\frac{x-2}{x} \leq x - 2$
5. $\frac{1}{\alpha x} - 2x < 0$ per $\alpha \in \mathbb{R} \alpha \neq 0$
6. $|x - 1| < |2x - 3|$
7. $x|x| + 5x - 6 > 0$
8. $|5x - 1| \geq x$
9. $x^2 + |x + 1| \leq 4$
10. $\left| \frac{x-3}{x-5} \right| > 2x$.

Risolvere le seguenti disequazioni:

1. $x + |x| > 1$
2. $\left| \frac{6-5x}{3+x} \right| \leq 1$
3. $\frac{x}{x-3} + \frac{x}{x-2} \leq 0$
4. $\sqrt{x+1} \leq x - 1$
5. $x + 1 < \sqrt{x^2 - 3x + 2}$