

Esercizi sulle disequazioni

Disequazioni di primo grado intere:

a) $2(x+1)^2 - x > 2x^2 - 3x + 4 - 5(x-3)$

b) $\frac{1}{2}x + 5 > \frac{3x-4}{2} + 6 - x$

c) $(x+5)(x+3) + 2x - 3x \geq (x+9)(x+1) - x$

(Risultati: $x > \frac{17}{11}$, $\forall x \in \mathbb{R}$, $x \leq 3$)

Disequazioni di secondo grado intere:

a) $2x^2 - 7x + 3 < 0$

b) $x < \frac{x^2+1}{2}$

c) $x^2 > 3x$

(Risultati: $\frac{1}{2} < x < 3$, $x \neq 1$, $x < 0 \vee x > 3$)

Disequazioni di primo grado fratte:

a) $\frac{2x-3}{1-2x} \leq 0$

b) $\frac{3x-1}{3x} > 1$

c) $\frac{2}{3} \leq -\frac{1}{3x+9}$

d) $\frac{x-1}{x+1} - 1 < \frac{1-3x}{1+x}$

(Risultati: $x \leq -\frac{3}{2} \vee x > \frac{1}{2}$, $x < 0$, $-\frac{7}{2} \leq x < -3$, $-1 < x < 1$)