

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Disequazioni razionali intere

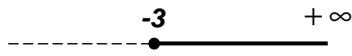
Una disequazione razionale intera è una disequazione che ridotta a forma normale è del tipo $P(x) > 0$, dove $P(x)$ è un polinomio di grado n . (oppure $P(x) < 0$, $P(x) \leq 0$, $P(x) \geq 0$).

Disequazioni razionali intere di I° grado

Una disequazione razionale intera di I° grado è una disequazione del tipo $ax + b > 0$ (opp. < 0 , ≥ 0 , ≤ 0)

Essa si risolve come un'equazione di I° grado, fatta eccezione per la seguente proprietà:

quando si moltiplicano o si dividono i termini di una disequazione per una stessa quantità negativa, occorre cambiare il verso della disequazione.

Esempio $-2x \leq 6$; $2x \geq -6$ $x \geq -3$. $[-3, +\infty[$ 

Casi particolari

$0 x < 3$	la soluzione è $\forall x \in R$	
$0 x > -3$	la soluzione è $\forall x \in R$	
$0 x < -3$	la disequazione non ha soluzioni	
$0 x > 3$	la disequazione non ha soluzioni	