

## DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Una disequazione di secondo grado è una disequazione che si può ridurre a una delle seguenti forme canoniche:

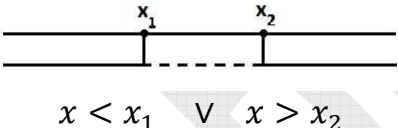
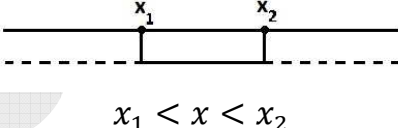
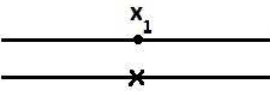
$$ax^2 + bx + c > 0$$

$$ax^2 + bx + c \geq 0$$

$$ax^2 + bx + c < 0$$

$$ax^2 + bx + c \leq 0$$

### SCHEMA PER LA RISOLUZIONE DELLE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

	$\Delta = b^2 - 4ac$	$ax^2 + bx + c > 0$	$ax^2 + bx + c < 0$
$a > 0$	$\Delta > 0$ $x_1 < x_2$	 $x < x_1 \vee x > x_2$	 $x_1 < x < x_2$
	$\Delta = 0$ $x_1 = x_2$	 $\forall x \neq x_1$ se $ax^2 + bx + c \geq 0 \rightarrow \forall x \in R$	----- impossibile
	$\Delta < 0$	$\forall x \in R$	----- impossibile