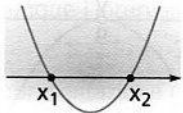
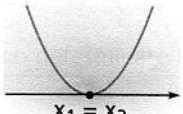
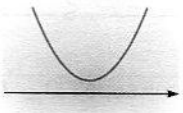
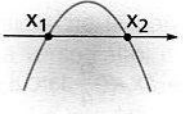
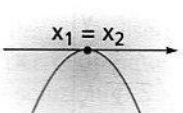



2 Schema riassuntivo

Tenendo presente quanto esposto nel paragrafo precedente, possiamo riassumere nella **TABELLA 1** i risultati ottenuti. Ogni conclusione a cui arriveremo è sempre il frutto dell'osservazione del grafico della parabola associata alla disequazione, ridotta a forma normale, che qui rappresentiamo nei vari casi, a seconda del valore di $\Delta = b^2 - 4ac$ e del segno del primo coefficiente a .

TABELLA 1

disequazioni di secondo grado						
primo coeff.	discr.	grafico di $y = ax^2 + bx + c$	$ax^2 + bx + c > 0$	$ax^2 + bx + c \geq 0$	$ax^2 + bx + c < 0$	$ax^2 + bx + c \leq 0$
$a > 0$	$\Delta > 0$		$x < x_1 \vee x > x_2$	$x \leq x_1 \vee x \geq x_2$	$x_1 < x < x_2$	$x_1 \leq x \leq x_2$
	$\Delta = 0$		$x \neq x_1 = x_2$	qualsunque valore di x	nessun valore di x	$x = x_1 = x_2$
	$\Delta < 0$		qualsunque valore di x	qualsunque valore di x	nessun valore di x	nessun valore di x
$a < 0$	$\Delta > 0$		$x_1 < x < x_2$	$x_1 \leq x \leq x_2$	$x < x_1 \vee x > x_2$	$x \leq x_1 \vee x \geq x_2$
	$\Delta = 0$		nessun valore di x	$x = x_1 = x_2$	$x \neq x_1 = x_2$	qualsunque valore di x
	$\Delta < 0$		nessun valore di x	nessun valore di x	qualsunque valore di x	qualsunque valore di x

Possiamo limitarci a considerare il caso $a > 0$. Infatti, data una disequazione di secondo grado in forma canonica, il cui coefficiente a sia negativo, si può cambiare il segno di entrambi i membri della disequazione, pur di cambiare il verso del simbolo di disuguaglianza: infatti ciò equivale a moltiplicare per -1 entrambi i membri. In questo modo si ottiene una disequazione, equivalente a quella data, in cui è $a > 0$.