

EQUAZIONI ALBEBRICHE DI SECONDO GRADO**SCHEMA
DELLE SOLUZIONI REALI**

$ax^2 + bx + c = 0,$ $a \neq 0$	$\Delta = b^2 - 4ac$	forma	formula	soluzioni
1	> 0	<i>completa</i>	$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$	$\exists x_1 \wedge x_2 \in \mathbb{R} / x_1 < x_2$
2	$= 0$	<i>completa</i>	$x = -\frac{b}{2a}$	$\exists x_1 \wedge x_2 \in \mathbb{R} / x_1 \equiv x_2$
3	< 0	<i>completa</i>		$\neg \exists x_1 \wedge x_2 \in \mathbb{R}$

$ax^2 + bx + c = 0,$ $a \neq 0$	a,b,c	forma	formula	soluzioni
1	$a > 0$ $b = 0$ $c < 0$	<i>pura discorde</i>	$x = \pm \sqrt{-\frac{c}{a}}$	$\exists x_1 \wedge x_2 \in \mathbb{R} / x_1 = -x_2$
2	$a > 0$ $b = 0$ $c > 0$	<i>pura concorde</i>		$\neg \exists x_1 \wedge x_2 \in \mathbb{R}$
3	$a > 0$ $b > 0$ $c = 0$	<i>spuria concorde</i>	$x = 0$ $x = -\frac{b}{a}$	$\exists x_1 \wedge x_2 \in \mathbb{R} / x_1 < x_2 = 0$
4	$a > 0$ $b < 0$ $c = 0$	<i>spuria discorde</i>	$x = 0$ $x = -\frac{b}{a}$	$\exists x_1 \wedge x_2 \in \mathbb{R} / 0 = x_1 < x_2$
5	$a > 0$ $b = 0$ $c = 0$	<i>monomia (banale)</i>	$x = 0$ $x = 0$	$\exists x_1 \wedge x_2 \in \mathbb{R} / x_1 \equiv x_2 = 0$

OSSERVAZIONE: SE IL PRIMO COEFFICIENTE E' MINORE DI ZERO ALLORA SI CAMBIA DI SEGNO L'EQUAZIONE.