

Esercizio:

$$x^2 + 1 > 0$$

$$\forall x \in \mathbb{R}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = -4$$

$$x^2 + x + 1 > 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = 1^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1 = -3$$

$x^2$  è sempre  $\geq 0$  perché è un  $\square \Rightarrow x^2 + 1 > 0$   
 $+1$  è positivo

$$\underbrace{x^2 + x + \frac{1}{4}} - \frac{1}{4} + 1 > 0$$

$$\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{4} > 0$$

$\leadsto$  Posso affermare che è sempre  $> 0$

Esercizio:  $ax^2 + bx + c < 0$  con  $\Delta < 0$ . Come si risolve, qual è la sol?