

当判别式 $\Delta = b^2 - 4ac < 0$ 时，一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 的复数根为：

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-b \pm i\sqrt{4ac - b^2}}{2a}$$

或等价地表示为：

$$x = -\frac{b}{2a} \pm \frac{\sqrt{4ac - b^2}}{2a} \cdot i$$

其中， $i = \sqrt{-1}$ 是虚数单位，且 $\sqrt{4ac - b^2}$ 为实数（因为 $4ac - b^2 > 0$ ）。