

## 文章 1：一元二次方程式的基本概念 (basic.pdf)

一元二次方程式是形如  $ax^2 + bx + c = 0$  的代數式，其中  $a \neq 0$ 。這類方程式的解法包括因式分解、配方法與公式法。公式法最通用，其公式為：

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

判別式  $\Delta = b^2 - 4ac$  可判斷根的性質：若  $\Delta > 0$ ，則有兩個不等實根； $\Delta = 0$ ，則有一個重根； $\Delta < 0$ ，則無實根。