

**11.1.1. 方法一：求根公式**

根據求根公式：

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

註：咁叫“根”（英文：root）？

簡單嚟講，根 = 方程嘅解（solution）。再簡單 D 即係“解方程嘅答案”。

喺 4.1 嘅例子裡面，當  $x = -1$  時，方程左方 =  $(-1)^2 + 4(-1) + 3 = 1 - 4 + 3 = 0 =$  右方。方程成立，所以  $x = -1$  是方程嘅一個“根”。

其實依個方法即係篤計算機（因為計數機個程式其實係用求根公式嚟計答案）。如果條題目冇指明用咩方法解條方程（我諗只有學校嘅試卷先會指明方法），一般篤計算機，直寫答案就 OK。

所以頭先條數嘅答案可以咁寫：

$$\begin{array}{l} \text{答：} \quad x^2 + 4x + 3 = 0 \\ \quad \quad x = -3 \quad \text{或} \quad x = -1 \end{array}$$

簡單直接！