

## 1.4. 以二次公式解二次方程 (Solve Quad. Eqn. by the Quadratic Formula)

- 之前提過我哋通常會話一條一元二次方程係好似下面咁樣嘅：

$$ax^2 + bx + c = 0$$

- 當中  $a, b, c$  會係數字(因為依三個數字可以係咩都得,所以我哋用三個未知數代表)。

- 對於以上嘅一元二次方程,我哋可以直接代  $a, b, c$  三個數字入以下嘅“二次公式”嚟計到嗰兩個根：

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

- 其實我哋用嘅計數機程式就係用依條公式嚟計個答案出嚟嘅。

- 以上嘅公式有人會叫佢做“求根公式”有

- 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。

- 即係做一條解一元二次方程嘅數可以係好似寫到下面咁簡單：

$$x^2 + 4x + 3 = 0$$

$$x = -3 \quad \text{或} \quad x = -1$$