

11. 一元二次方程 (Quadratic Equation)

一元二次方程個樣係咁嘅：

$$3x^2 + 5x - 7 = 0$$

一般可以寫成：

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (\text{當中 } a, b, c \text{ 爲數字})$$

例： 係 $-3x^2 + 5x - 6 = 0$ 裡面， $a = -3, b = 5, c = -6$ (留意正負號！)

11.1. 解一元二次方程

原則上，解一元二次方程嘅方法已經係單元 1.3 同大家講咗。不過當時主要教大家點利用計數機篤個答案出嚟。今次就同大家講吓其他大家要識嘅嘢。

首先大家一齊睇吓一個解一元二次方程嘅例子：

問： 解方程 $x^2 + 4x + 3 = 0$

答： $x^2 + 4x + 3 = 0$

$$(x + 3)(x + 1) = 0$$

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

大家只要“覺得”睇得明答案嘅每一步就得喇，一陣會擺佢嚟再詳細講其他嘢。