

(3) 分離係數法：將直式運算中的係數和文字符號分離，只寫出係數的記錄方式，稱為分離係數法。在寫出係數時，遇到缺項要補 0。

例： $(x^2 + 1) - (2x^2 - 2x + 5)$

	x^2 項	x 項	常數項
	1	+0	+1
-)	2	-2	+5
	-1	+2	-4

→ 結果為 $-x^2 + 2x - 4$

5. 多項式的加減運算 I

講解題

演練題

用橫式化簡下列各式

(1) $(3x^2 - 4x + 5) + (2x^2 + 2x - 3)$

(2) $(x^2 - 1) - [2x^2 - 4x - 1 + (2x^2 - 4)]$

用橫式化簡下列各式

(1) $(-2x^2 - 3x + 10) - (x^3 - 2x - 8)$

(2) $(x^2 - 2x + 3) - 2[(4x^2 - 2x + 3) - (5x^2 - 7)]$

6. 多項式的加減運算 II

講解題

演練題

用直式化簡下列各式

(1) $(3x^2 + x - 7) - (2x^3 - 4x^2 + x + 1)$

(2) $(2x^3 + 4x - 1) + (3x^2 - 2x - 5)$

用分離係數法化簡下列各式

(1) $(5x^2 - 3x - 3) + (2x^2 + 5x - 1)$

(2) $(3x^3 - x) - (7x^3 + 2x^2 + 1)$