

## 2. 多項式 (Polynomials)

簡單嚟講，多項式就係幾個“項”(terms) 加埋一齊嘅數式。  
項與項之間係用“+”同“-”分開嘅。

### 2.1. 當用詞彙

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 次方 (order) :            | 多項式中最大嘅次方(又稱為“冪”)                                                 |
| 項數 (no. of terms) :     | 多項式係由幾多個單項式組成                                                     |
| 係數 (coefficient) :      | 多項式中某項嘅數字                                                         |
| 同類項(same terms) :       | 兩個變數同次方都一樣嘅“項”                                                    |
| 不同類項(different terms) : | 兩個變數或次方不一樣嘅“項”                                                    |
| 排列方法 :                  | 降冪(descending order) — 次方由大至細咁排<br>升冪(ascending order) — 次方由細至大咁排 |
| 常數項(constant term) :    | 只係得數字個一項                                                          |

例子解說 1 :  $3x + 5 - 2y$

項數 = 3 ;

$3x$  與  $2y$  為不同類項 ;

$x$  嘅係數 = 3 ;  $y$  嘅係數 = -2 ;

常數項 = 5

例子解說 2 :  $3x^2 + 5 - 2x - 2x^3$

次方 = 3

例子解說 3 :  $3x^2 + 5 - 2x - 2x^3$

用降冪排列 :  $-2x^3 + 3x^2 - 2x + 5$