

## 2.2. 認識函數的記法及使用表列、代數和圖像方法來表達函數 (Recognise the Notation of Functions and Use Tabular, Algebraic and Graphical Methods to Represent Functions)

### 2.2.1. 函數的記法

- 嚟到依度，大家對函數都有一定嘅認識。依家只係“正式”咁講吓我哋會點表達個函數。
- 假設有一個函數  $f$ 
  - 佢嘅自變量係  $x$  （中學文憑試中應該只會考得一個自變量嘅函數）
  - 而經函數運算後嘅應變量係  $y$
- 咁我哋就會將以上嘅關係寫做： $y = f(x)$
- 學識點寫一個函數之後就係學點表達個函數嘅內容。
  - 喺下面度，我會用三種方法嚟表達同一個函數“ $f(x)$ ”。

### 2.2.2. 使用表列來表達函數

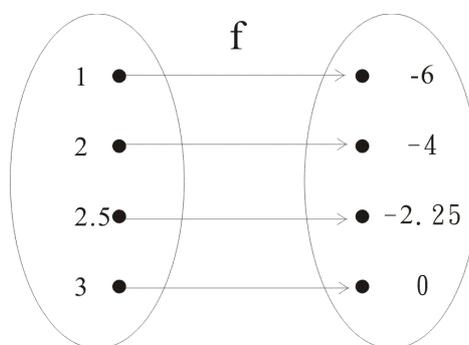
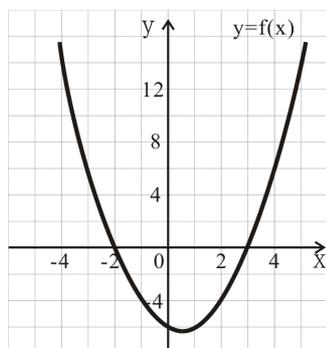
$x$	$f(x)$
1	-6
2	-4
2.5	-2.25
3	0

### 2.2.3. 使用代數來表達函數

$$f(x) = x^2 - x - 6$$

### 2.2.4. 使用圖像方法來表達函數

- 除咗一般用嘅曲線圖之外，我哋亦可以用下面右向的圖像嚟表達函數（其實個圖就好似一個表格咁）。



- 以上幾種方法，最常用嘅係“代數”同“圖像”。