

## 10. 不等式 (Inequalities)

不等式係一個表示“不相等關係”嘅數式。

而“不相等”可以分成四種情況：

- $>$  : 大過
- $<$  : 細過
- $\geq$  : 大過或等於
- $\leq$  : 細過或等於

### 10.1. 解讀不等式

例子 1 :  $x > 5$

讀作“ $x$  大過 5”。

留意不等式係唔會話比我哋知  $x$  到底係幾多，我哋只係知道“ $x$  的可能範圍”。

$x$  的值可能是 6、8、10.1.....總之大過 5 就得。

例子 2 :  $5 > x$

依個例子同例子 1 睇落好似差不多，只係  $x$  同 5 換咗位。但個意義就絕對唔同。

同學一般會讀成“5 大過  $x$ ”。

但我建議先由  $x$  開始讀起。所以今次要由右至左，讀作“ $x$  細過 5”（留意因符號細 D 嗰邊比較近  $x$ ，所以係讀成“細過”）。

點解要咁做？因為我哋通常想知  $x$  係大過定細過咩數，而唔係某數大過定細過  $x$ 。另外我哋通常係會將  $x$  寫喺左邊。習慣依個讀法之後，我哋只要喺下一行將個讀法寫一次就得。即“ $x$  細過 5”可寫成：

$$x < 5$$

應用：

$$-5 \leq x$$

讀成“ $x$  大過或定於 -5”，所以可寫為：

$$x \geq -5$$