

### 13.3. 三角比應用（一）

#### 13.3.1. 羅盤方位角與真方位角 (Compass Bearing and True Bearing)

無論我哋講羅盤方位角或者講真方位角，都係講緊一樣嘢到底係喺一個參照點(reference point)嘅咩方向。題目通常會用“由 A 測 B”等句子嚟表達個參照點。

“由 A 測 B”係指個參照點係 A，即係講緊“B 喺 A 嘅咩方向”。

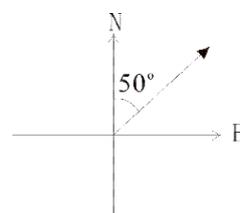
##### 羅盤方位 (Compass Bearing)

相信大家知道咩叫“東北”、“西南”……

只要大家接受到“東北”係“先向東，再向北轉”（所以“東北”係地圖嘅右上方），大家就會好易明以下羅盤方位嘅概念。

先俾一個羅盤方位嘅例子你，之後再解釋： $N50^{\circ}E$

依個羅盤方位係先由北開始，再向東轉  $50^{\circ}$ ，所以方向就好似右圖咁：



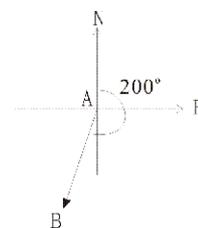
注意：羅盤方位必須由“N”或“S”開始，轉一個度數向“E”或“W”。

依個規矩就好似我哋唔會叫“東北”做“北東”一樣。

##### 真方位角 (True Bearing)

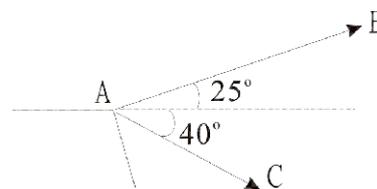
真方位角係由北面度，向順時針方向起嘅角度。

好似右圖咁，由 A 測 B 的真方位角係  $200^{\circ}$ 。



#### 13.3.2. 仰角及俯角 (Angle of Elevation and Depression)

- “仰角”係指由一點向上望一樣嘢嘅時候，視線與水平線之間嘅角度；
- “俯角”係指由一點向下望一樣嘢嘅時候，視線與水平線之間嘅角度。



好似右圖咁，由 A 望 B 嘅仰角係  $25^{\circ}$ ；由 A 望 C 嘅俯角係  $40^{\circ}$ 。