

16.1. 理解離差的概概念 (Understanding the Concept of Dispersion)

- 所謂嘅“離差的量度”，同學可理解為睇吓“到底 D 數據有幾分散”。
- 舉個例，考慮兩組數據： A 組：5, 5, 5, 5, 5, 5 B 組：3, 4, 5, 5, 6, 7
 - 上面兩組數據嘅都分別有 6 個數，而“平均數 (\bar{x})”、“中位數”同、“眾數”都係 5。
 - 咁如果我要你形容兩組數據有咩分別，可能你都會話“A 組嘅數全部都係 5，而 B 組就有 D 大過、5 有 D 細過 5。”
 - ◆ 咁形容絕對 OK。
- 咁如果兩組數據係： A 組：1, 5, 5, 5, 5, 9 B 組：3, 4, 5, 5, 6, 7
 - 每組嘅數據數量、平均數、中位數同眾數都係一樣，而大家都有大過 5 同細過 5 嘅數。
 - 咁你又會點形容兩組數據有咩分別呢？
 - 可能你會話“A 組最細嘅數細過 B 組最細嘅數、而 A 組最大嘅數亦大過 B 組最大嘅數”。
 - ◆ 咁形容都 OK。
- 咁如果兩組數據係： A 組：1, 1, 5, 5, 9, 9 B 組：1, 4, 5, 5, 6, 9
 - 每組嘅數據數量、平均數、中位數同眾數都係一樣，就連大家最大同最細嘅數都一樣。
 - 咁你又會點形容兩組數據有咩分別呢？
 - 可能你會話“A 組嘅細數同大數嘅數量比 B 組多”。
 - ◆ 咁形容都 OK。
- ◇ 如果你明白上面對唔同數據作比較時嘅形容，咁你就已經可以話掌握到咩叫到底 D 數據有幾分散”（即“離差嘅概念”）。