

12. 多項式 (二)

12.1. 餘式定理的另類用法

一般嚟講，餘式定理係講俾我哋知當 $f(x)$ 被 $(ax+b)$ 嘅時候個餘式（即餘數）係 $f(-b/a)$ 。而當我哋知道餘式係 $f(-b/a)$ 嘅時候，我哋可以將 $f(x)$ 寫成：

$$f(x) = (ax+b) Q(x) + f(-b/a) \quad (Q(x) \text{ 爲 } f(x) \text{ 被 } (ax+b) \text{ 嘅時候嘅商數})$$

如果唔明，只要你諗吓點解“9 除 2 等於 4 餘 1”可以寫成：

$$9 = 2 \times 4 + 1$$

就應該會明。