

# 台南市大成國中 95 學年第一學期空白課程邏輯思考補充講義

數學閱讀理解、歸納能力練習 No6

年 班 號 姓名

◆請仔細閱讀以下算式，回答下列問題：

美云現在正就讀國小，老師教完了「約分」，若  $abc \neq 0$  則  $\frac{a \times b}{a \times c} = \frac{b}{c}$

她很高興發現以下題目可以有類似的應用，底下是她的作法：

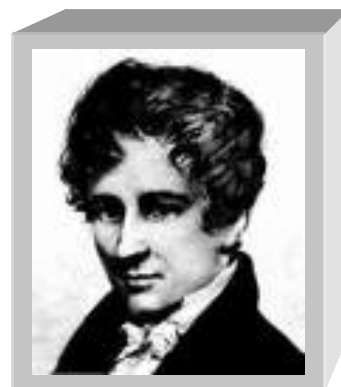
題目：請計算  $\frac{37^3 + 13^3}{37^3 + 24^3}$  之值。

$$\begin{aligned} \text{作法：} \quad \frac{37^3 + 13^3}{37^3 + 24^3} &= \frac{37 + 13}{37 + 24} \\ &= \frac{50}{61} \end{aligned}$$

【題目 1】請問美云的作法是對的還是錯的？

【題目 2】承上，那麼正確的答案應該是多少？

【題目 3】請問這個題目帶給你什麼想法？你可以說明你發現的現象嗎？



阿貝爾(Abel, Niels Hanrik, 1802-1829) 挪威 1824 年，他發表五次方程的不可能有公式解的論文，生於 8 月 5 日，卒於 4 月 6 日，得年不到 27 歲。