

1-3 多項式的乘法與除法

姓名

座號

1. 單項式 $\times$ 單項式

將_____相乘, _____也相乘, 相同文字符號以乘方表示

例：(1) $5X \times 5X = 25X^2$

(2) $3X \times 4X^2 =$ _____

以圖說明



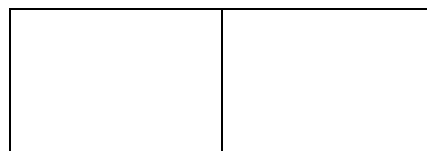
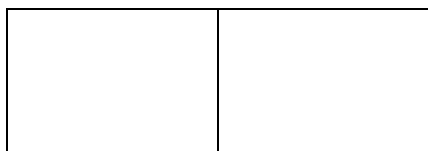
2. 單項式 $\times$ 多項式

利用乘法分配律

例：(1) $3(4X+5) = 3 \times 4X + 3 \times 5 = 12X + 15$

(2) $X(5X^2+2) =$ _____

以圖說明

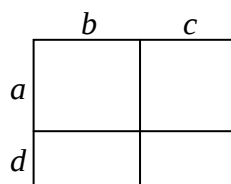
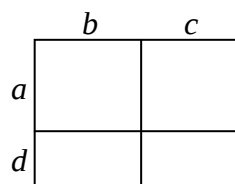


3. 多項式 $\times$ 多項式

例： $(5X+2)(3X+8) =$ _____

$(5x+8)(3x+7) =$ _____

以圖說明



4. 利用乘法公式

(1) $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

(2) $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

(3) $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

(4) $(a+b)(c+d) = ac + bd + ad + bc$