

2. 多項式 - 練習

2.1. 當用詞彙：

1. 考慮多項式 $3x^3 - 5xy + 4x^5 - 3 + 3xy$
試寫出：
常數項 = _____
多項式的次方 = _____
兩個同類項 _____
 x^3 的係數 = _____

2. 把多項式 $3x^3 - 5x + 4x^5 - 3$ 用降冪排列

2.2. 多項式的加、減法

化簡下列各式：

- $-5x - 3 + 4x - 6$
- $-5x - 3 + (4x - 6)$
- $5x - 3 - (4x - 6)$
- $(5x + 4y) + (4x - 6)$
- $(5x + 4y) - (-4x + 6 - 3y)$
- $(5x^2 + 3x - 4) - (4x + 6 - x^2)$

2.3. 多項式的乘法

展開下列各式：

- $(5x + 2) \times (4)$
- $(5x - 2) \times (3x)$
- $(x + 2) \times (x + 2)$
- $(2 - 3x) \times (4x + 1)$

2.4. 多項式的除法

冇練習

2.5. 與多項式有關的恆等式

展開下列各式：

13. $(x + 2)^2$

14. $(2x - 1)^2$

15. $(5x - 2)^2$

16. $(3x + 2)(3x - 2)$