

因式分解 ~ 提出公因式

(分配律)

$$a(b+c) = ab+ac$$



$$2x^2 + 4x$$

NOTE:

觀念練習

利用提出公因式，因式分解 $-3x^2 + 6x$



分配律

$$ab + ac = a(b + c)$$

NOTE:

例題練習

因式分解 $(x-2)(3x) - (x-2)(x+5)$

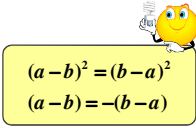
分配律

$$ab + ac = a(b + c)$$

NOTE:

例題練習 ~ 變號

因式分解 $(3-x)^2 - (x-3)$



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

$$(a-b) = -(b-a)$$

NOTE:

重點整理

1

原理

$$ab + ac = a(b+c) \rightarrow 2x^2 + 4x = 2x(x+2)$$

2

多種提法

$$-3x^2 + 6x = 3x(-x+2) = -3x(x-2)$$

3

變號的技巧

$$(3-x)^2 - (x-3) = (x-3)^2 - (x-3)$$

NOTE: