

化簡二元一次式

化簡二元一次式

$$3(2x + y) - (5x - 2y + 3) \xrightarrow{\text{計算}} x + 5y - 3$$

NOTE:

化簡二元一次式

合併化簡 (同類項合併)

$$2x + 4x + 5y - 3y$$

同類項
符號相同且次數也相同的項

■ 例題練習

化簡下列二元一次式

(A) $2x + 2y - x - 2y + 1$



為什麼可以合併計算?

分配律:

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

2. $(a + b)c = ac + bc$

NOTE:

化簡二元一次式

去括號

$$4y + (5x + 3y)$$

$$4y - (5x - 3y)$$



為什麼要變號?

分配律:

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

■ 例題練習

化簡下列二元一次式

(A) $2x + 2y - [x - (2y + 1)]$

NOTE:

化簡二元一次式

分數 ~ 通分

$$\frac{3x}{2} + \frac{2x + y}{3}$$

■例題練習

化簡下列二元一次式

$$2x + 2\frac{x+y}{2}$$

NOTE:

化簡二元一次式

綜合練習

通分

$$\frac{x}{2} - \frac{x-y}{3} = \frac{3x}{6} - \frac{2(x-y)}{6}$$

$$= \frac{3x - 2(x-y)}{6} \quad \text{分配律}$$

$$= \frac{3x - (2x - 2y)}{6} \quad \text{去括號}$$

$$= \frac{3x - 2x + 2y}{6} = \frac{x + 2y}{6} \quad \text{合併}$$

NOTE: