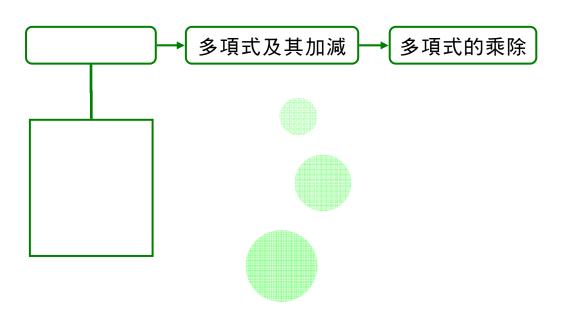
乘法公式與多項式



編著/陳記住·數位製作/活泉學易網

指數律《複習》









 $(ab)^2$





- 1. $(2a)^2$ 2. $(-3a)^2$ 3. $\left(\frac{2}{3}a\right)^2$ 4. $\left(-\frac{3}{4}a\right)^2$







$$a \times (b+c)$$

$$(b+c)\times a$$



練習題 一 分配律應用

- 1. 998×1003
- 1025×80



分配律應用

練習題中的整數乘法 可利用()進行 速算!

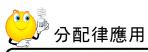
$$(a+b)(c+d)$$

$$(a+b)(c+d)$$



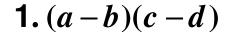
練習題 — 速算應用

- 1. 26×83
- 2. 24×79
- 3. 251×43



此乘法公式 可視爲(

)的應用



2.
$$(2a+3b)(-2c+\frac{1}{3}b)$$

3.
$$(a+4)(a-3)$$

4.
$$(2b-3)(3a-2)$$



注意事項

$$a - b =$$



1.
$$\left(2a+\frac{b}{2}\right)\left(\frac{1}{2}c-2d\right)$$
 2. 23×83 3. $(2b-3)(-3b+2)$ 4. $(a+3)(a-4)$

3.
$$(2b-3)(-3b+2)$$

4.
$$(a+3)(a-4)$$













和的平方 & 差的平方

 $(a-b)^2$



1.
$$(-a-b)^2$$

2.
$$(-a+b)^2$$





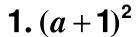




乘法公式02 & 03 — 展開01



乘法公式與多項式 一 乘法公式





和的平方 & 差的平方

$$2.(2a-3)^2$$

$$(-b+4)^2$$



$$1. \quad \left(\frac{1}{2}a - \frac{1}{3}b\right)^2$$

$$2. \quad \left(2a-\frac{3}{4}b\right)^2$$













和的平方 & 差的平方

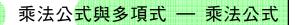
 $(3a-2b)^2$



$$1. \quad \left(3a - \frac{1}{3}b\right)^2$$

1.
$$\left(3a - \frac{1}{3}b\right)^2$$
 2. $\left(-a + \frac{1}{2}b\right)^2$







和的平方&差的平方

1.103²

 2.98^{2}

 $3.10.2^2$



練習題

1. 105²

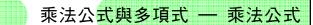
2. 999²

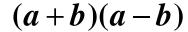
3. 9.8^2



乘法公式04 — 平方差公式







$$(a+3b)(a-3b)$$



$$(a-3)(a+3)$$



練習題

1.
$$(3a-5b)(3a+5b)$$

2.
$$\left(\frac{1}{3}a + \frac{1}{2}b\right)\left(-\frac{1}{2}b + \frac{1}{3}a\right)$$











$$2.74^2 - 26^2$$

使用乘法公式 可以進行(

 3.99^2





2.
$$34^2 - 66^2$$
 3. 97^2



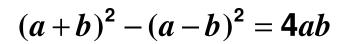




乘法公式 一 證明與應用



乘法公式與多項式 一 乘法公式



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



善用乘法公式

)或(求(



a,b 兩數 , 若a+b=10, a-b=3, 求 :

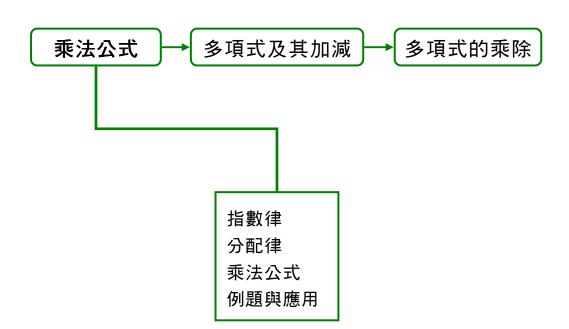
- 1. *ab*
- 2. $a^2 + b^2$











我只有一件事,就是 忘記背後·努力面前的 向著標竿・竭力追求…