

- 4.12xy+9x2y+3\ =
- $5. \times (x-3) 4(x-3) =$

2. แยก 2 องเล้ข ง พาน์

- 1. x 2 + 3x + 2 =
- $9. x^2 10x + 25 =$
- 3.2x2 + 5x + 3 =
- $4.5x^2 + x 6 =$

ผลต่าวกำลัวสอว น² - ล² = (น·ล)(น+ล)

- 1. x²- 49 2. X² 81 5.12X⁶ 27y⁴
- 3. $\chi^2 5$
- 4, 16 (x 3)2
- 6.4 (x+1)2-9(x-3)2

กำลังสองสมบูรณ์

(น+ล) ๋ = น๋ + 2นล + ล๋

 $(1 - a)^2 = 1 - 21 + a^2$

1. 9x2- 24x + 16

2. (2x+3)2+6(2x+3)+9

3. X2 + 8X + C

4. X2 - CX+9

ex. x2 - 12x + 35

1. X2 -7x+ 12

2, X2 + 3x - 1

ผลขอก ะ ผลต่าวกำลังสาม

 $(4 + 6)^3 = (4 + 6)(4^2 - 46 + 6^2)$ $(4 - 6)^3 = (4 - 6)(4^2 + 46 + 6^2)$

1. 81+ 24X⁹

2. (x-y)3-64

4. x 3 - 1 y3

3. 8x3 - 27y



1. 6x2 - 4ax - 9bx + 6ab

2. x3+19x + 6x 2 + 8

3. 6x3 - 4x2 + 3x - 2

3.
$$3X^2 = \frac{y}{4} \times + 9 = 0$$

ใช่สุดร

$$x = -b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$$

1.
$$5x - 2x^2 = 2$$

2.
$$\frac{5x}{3} + 7 = 2x^2$$

โจทย์ข้องหาสมการกำลัวสอง

1. ยลคูณของจ้านงนคู่ 2 จ้านงนเรื่องกัน เท่ากับ 440 จงหาจำนงนคู่ทั้ง 2 จ้านงนนั้น Sol.

2. ผลคุณของจำนวน 2 จำนวนเจียงกัน เท่ากับ 240 จงหาจำนวนทั้ง 2 Sol.

3. ห้องเรียนห้องหนึ่งมีหา. 494 ตร.ม. ถ้าด้านยาว ยาวกว่าด้านกว้าง ฯ ม. จะมีความชาวรอบพ้องเท่าไร Sol.



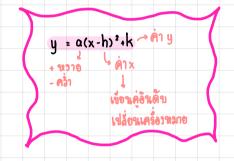
สมการทั่งไป y = ax2+ bx+c สมการมาตรฐาน y = a(x - h) + k สมการกราฟ y = ax² y = ax2+ k y = a(x - h)2

y = a(x - h)2+ k

ลักษณะกราฟ กราฟพราอ กราฟครา

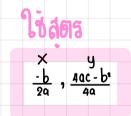


จุดยอด จุดต่ำสุด ไล้วล์ด (x,y) คำลวสุด ได้าล้ำสุด คำต่ำสุด y = ... ได้าล้วสุด y = ... สมการเเกรเสมมาตร x = .



1. y = x2 + 4x - 6

2. y = -3x2+12x-11



1. y = 5x2 + 2x - 3

2. y = 3x2 - bx +9