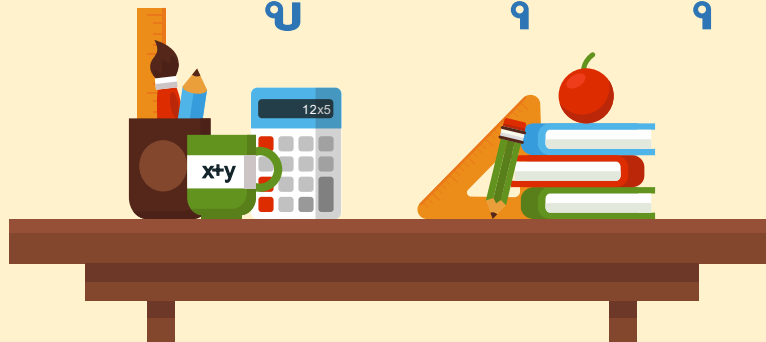


รายวิชา คณิตศาสตร์

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนาม
ดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ (1)

รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครุณรงค์นุช สุกใส



การแยกตัวประกอบของ
พหุนามดีกรีสอง
ที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ (1)



การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

1. $x^2 + 6x + 9$

วิธีทำ $x^2 + 6x + 9 = (x+3)(x+3)$
 $= (x+3)^2$

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

$$2. \quad x^2 - 8x + 16$$

วิธีทำ

$$\begin{aligned} x^2 - 8x + 16 &= (x-4)(x-4) \\ &= (x-4)^2 \end{aligned}$$

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

$$3. \quad 4x^2 + 4x + 1$$

วิธีทำ

$$\begin{aligned} 4x^2 + 4x + 1 &= (2x+1)(2x+1) \\ &= (2x+1)^2 \end{aligned}$$

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

$$4. \quad 9x^2 - 24x + 16$$

วิธีทำ

$$\begin{aligned} 9x^2 - 24x + 16 &= (3x-4)(3x-4) \\ &= (3x-4)^2 \end{aligned}$$

พหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

1. $x^2 + 6x + 9$

วิธีทำ $x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2$

พหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

$$2. \quad x^2 - 8x + 16$$

วิธีทำ $x^2 - 8x + 16 = (x - 4)^2$

พหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

$$3. \quad 4x^2 + 4x + 1$$

วิธีทำ $4x^2 + 4x + 1 = (2x + 1)^2$

พหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

$$4. \quad 9x^2 - 24x + 16$$

วิธีทำ $9x^2 - 24x + 16 = (3x - 4)^2$

ตัวอย่างที่ 1 จงแยกตัวประกอบของ $x^2 + 24x + 144$

วิธีทำ

ตัวอย่างที่ 2 จงแยกตัวประกอบของ $x^2 - 26x + 169$

วิธีทำ

ตัวอย่างที่ 3 จงแยกตัวประกอบของ $25x^2+20x+4$

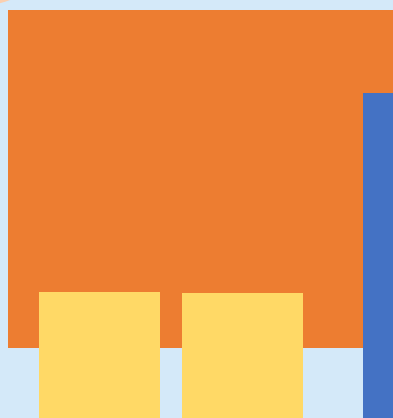
วิธีทำ

ตัวอย่างที่ 4 จงแยกตัวประกอบของ $4x^2 - 12x + 9$

วิธีทำ



กิจกรรม ใบงานที่ 7



1.

จงแยกตัวประกอบของ $x^2 + 2x + 1$

วิธีทำ

2.

จงแยกตัวประกอบของ $x^2 + 4x + 4$

วิธีทำ

3.

จงแยกตัวประกอบของ $x^2 - 6x + 9$

วิธีทำ

4.

จงแยกตัวประกอบของ $x^2 - 10x + 25$

วิธีทำ

5.

จงแยกตัวประกอบของ $4x^2 + 12x + 9$

วิธีทำ

6.

จงแยกตัวประกอบของ $25x^2 - 70x + 49$

วิธีทำ

7.

จงแยกตัวประกอบของ $x^2 + 8x + 16$

วิธีทำ

8.

จงแยกตัวประกอบของ $x^2 - 22x + 121$

วิธีทำ

9.

จงแยกตัวประกอบของ $9x^2 + 30x + 25$

วิธีทำ

10.

จงแยกตัวประกอบของ $16x^2 - 16x + 4$

วิธีทำ



การแยกตัวประกอบของพหุนาม ดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ (2)





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การแยกตัวประกอบ ของพหุนามดีกรีสอง
ที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ (2)



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ 8

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th