



แบบฝึกหัด 1 : ดีกรีสามตามหาตัวประกอบ

ในกรณีทั่วไป ถ้าให้ A และ B เป็นพหุนาม

- การแยกตัวประกอบของพหุนามที่อยู่ในรูปผลบวกของกำลังสาม ใช้สูตรดังนี้

$$A^3 + B^3 = (A + B)(A^2 - AB + B^2)$$

- การแยกตัวประกอบของพหุนามที่อยู่ในรูปผลต่างของกำลังสาม ใช้สูตรดังนี้

$$A^3 - B^3 = (A - B)(A^2 + AB + B^2)$$



คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีการแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สูตรให้สมบูรณ์

0. จงแยกตัวประกอบของ $8y^3 - 27$

วิธีทำ $8y^3 - 27 = (2y)^3 - 3^3$

$= (2y - 3)[(2y)^2 + (2y)(3) + 3^2]$

$= (2y - 3)(4y^2 + 6y + 9)$

ดังนั้น $8y^3 - 27 = (2y - 3)(4y^2 + 6y + 9)$

1. จงแยกตัวประกอบของ $x^3 + 216$

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....



หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 แยก ประกอบ ครอบกล่องปริศนา

2. จงแยกตัวประกอบของ $1 + 1,000z^3$

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....

3. จงแยกตัวประกอบของ $64x^3 + 125$

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....

4. จงแยกตัวประกอบของ $8 - y^3$

วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....



หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 แยก ประกอบ ครอบกล่องปริศนา

5. จงแยกตัวประกอบของ $27z^3 - 64$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. จงแยกตัวประกอบของ $125x^3 - 343y^3$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

.....

.....

