



การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสูงกว่าสองที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนเต็ม

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสูงกว่าสองที่มีสัมประสิทธิ์ของแต่ละพจน์เป็นจำนวนเต็ม และตัวประกอบที่ได้มามีสัมประสิทธิ์ของแต่ละพจน์เป็นจำนวนเต็มด้วยผลบวกของกำลังสาม



เมื่อ A และ B เป็นพหุนาม สามารถแยกตัวประกอบของพหุนามได้ดังนี้

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





แบบฝึกหัด 1.5

คำชี้แจง: จงแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสามต่อไปนี้

1. $x^3 + 1$

.....

.....

.....

.....

2. $x^3 + 729$

.....

.....

.....

.....

.....

3. $x^3 + 1000$

.....

.....

.....

.....

.....

4. $125 + x^3$

.....

.....

.....

.....

.....

5. $1 + 512x^3$

.....

.....

.....

.....

6. $8x^3 + 27$

.....

.....

.....

.....

.....

7. $125x^3 + 8$

.....

.....

.....

.....

.....

8. $(3x+1)^3 + 64$

.....

.....

.....

.....

.....

.....



11. $(5x + 2)^3 + (2x - 3)^3$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. $(6x - 1)^3 + (3x - 2)^3$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

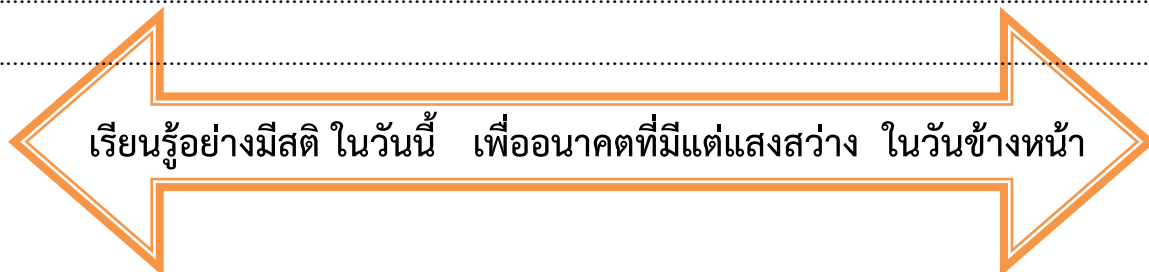
.....

.....

.....

.....

.....



เรียนรู้อย่างมีสติ ในวันนี้ เพื่ออนาคตที่มีแต่แสงสว่าง ในวันข้างหน้า