



แบบฝึกหัด 10 : การแยกตัวประกอบ ของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

ในกรณีทั่วไป ถ้าให้ A แทนพจน์หน้า และ B แทนพจน์หลัง จะแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ได้ตามสูตร ดังนี้

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

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



คำชี้แจง ให้นักเรียนแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. $x^2 + 2x + 1$

วิธีทำ.....
.....
.....

ตอบ.....

2. $x^2 - 14x + 49$

วิธีทำ.....
.....
.....

ตอบ.....

3. $x^2 + 26x + 169$

วิธีทำ.....
.....
.....

ตอบ.....



4. $x^2 - 18x + 81$

วิธีทำ

.....

ตอบ

5. $x^2 + 22x + 121$

วิธีทำ

.....

ตอบ

6. $x^2 - 50x + 625$

วิธีทำ

.....

ตอบ

7. $4x^2 - 12x + 9$

วิธีทำ

.....

ตอบ

8. $25x^2 + 80x + 64$

วิธีทำ

.....

ตอบ

