

ใบงาน

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ (1)

ชื่อ..... ชั้น เลขที่

จงแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองโดยใช้หลัก $ax^2 + bx + C$ ในรูปกำลังสองสมบูรณ์

โจทย์	แยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง	แยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองในรูปกำลังสองสมบูรณ์
1. $x^2 + 2x + 1$	$x^2 + 2x(1) + 1^2$	$(x + 1)^2$
2. $x^2 + 4x + 4$		
3. $x^2 - 6x + 9$		
4. $x^2 - 10x + 25$		
5. $4x^2 + 12x + 9$		
6. $25x^2 - 70x + 49$		
7. $x^2 + 8x + 16$		
8. $x^2 - 22x + 121$		
9. $9x^2 + 30x + 25$		
10. $16x^2 - 16x + 4$		
11. $25x^2 - 70x + 49$		

$$(4x)^2 - 2(4x)(2) + 2^2$$

$$(2x)^2 + 2(2x)(3) + 3^2$$

$$(3x + 5)^2$$

$$(2x + 3)^2$$

$$x^2 + 2x(4) + 4^2$$

$$x^2 - 2x(11) + 11^2$$

$$(5x - 7)^2$$

$$(x + 4)^2$$

$$x^2 - 2x(5) + 5^2$$

$$(3x)^2 + 2(3x)(5) + 5^2$$

$$(x - 5)^2$$

$$(x - 11)^2$$

$$x^2 - 2x(3) + 3^2$$

$$x^2 + 2x(2) + 2^2$$

$$(5x - 7)^2$$

$$(4x - 2)^2$$

$$(5x)^2 - 2(5x)(7) + 7^2$$

$$(5x)^2 - 2(5x)(7) + 7^2$$

$$(x + 2)^2$$

$$(x - 3)^2$$