

ใบงาน เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่อยู่ในรูปกำลังสองสมบูรณ์
ในกรณี A แทนพจน์หน้า และ B แทนพจน์หลังของพหุนามดีกรีสอง

ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

ให้นักเรียนเติมช่องว่างของการแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. $4x^2 + 4x + 1$

$= (2x)^2 + 2(2x)(1) + 1^2$

$= (2x + 1)^2$

2. $16x^2 - 56x + 49$

$= (\quad)^2 - 2(\quad)(\quad) + \quad^2$

$= (\quad x - \quad)^2$

3. $4x^2 + 20x + 25$

$= (2x)^2 + 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2$

$= (\quad x + \quad)^2$

4. $40x^2 - 42x + 9$

$= (\quad)^2 + 2(\quad)(\quad) + 5^2$

$= (\quad x - \quad)^2$

5. $9x^2 + 12x + 4$

$= (\quad)^2 + 2(\quad)(\quad) + \quad^2$

$= (\quad x + \quad)^2$

6. $4x^2 - 36x + 81$

$= (2x)^2 + 2(\quad)(\quad) + \quad^2$

$= (\quad x - \quad)^2$

7. $9x^2 + 20x + 25$

$= (\quad)^2 + 2(\quad)(\quad) + 5^2$

$= (\quad x + \quad)^2$

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

$= (\quad)^2 - 2(\quad)(\quad) + \quad^2$

$= (\quad x - \quad)^2$

9. $9x^2 + 24x + 16$

$= (\quad)^2 + \quad(\quad)(\quad) + \quad^2$

$= (\quad x + \quad)^2$

10. $81x^2 - 180x + 100$

$= (\quad)^2 - \quad(\quad)(\quad) + \quad^2$

$= (\quad x - \quad)^2$