

ชื่อ.....

ชั้น.....

เลขที่.....



ใบงานที่ 3

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

จงแยกตัวประกอบของพหุนามที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

แนวคิด

$$\begin{aligned} n^2 + 2nl + l^2 &= (n + l)^2 \\ n^2 - 2nl + l^2 &= (n - l)^2 \end{aligned}$$

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

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

3. $x^2 + 4x + 4 = (x \quad)^2$

4. $x^2 - 4x + 4 = (x \quad)^2$

5. $x^2 + 6x + 9 = (x \quad)^2$

6. $x^2 - 6x + 9 = (x \quad)^2$

7. $x^2 + 8x + 16 = (x \quad)^2$

8. $x^2 - 8x + 16 = (x \quad)^2$

9. $x^2 + 10x + 25 = (x \quad)^2$

10. $x^2 - 10x + 25 = (x \quad)^2$

11. $(x + 1)^2 + 4(x + 1) + 4 = (x \quad)^2$

12. $(x + a)^2 - 6(x + a) + 9 = (x + a \quad)^2$

13. $(x - y)^2 + 10(x - y) + 25 = (x - y \quad)^2$

14. $(m + n)^2 - 8(m + n) + 16 = (m + n \quad)^2$

15. $(2x - 3)^2 - 2(2x - 3) + 1 = (2x \quad)^2$

16. $(x - 1)^2 + 3(x - 1) + 2 = (x \quad + \sqrt{2})^2$

17. $4x^2 + 4x + 1 = (2x \quad)^2$

18. $9x^2 - 12x + 4 = (3x - \quad)^2$

19. $4x^2 + 12x + 9 = (2x \quad)^2$

20. $16x^2 - 24x + 9 = (4x - \quad)^2$

21. $121d^2 + 110d + 25 = (11d \quad)^2$

22. $100a^2 - 260a + 169 = (10a - \quad)^2$

21. $a^2b^2 + 18ab + 81 = (ab \quad)^2$

22. $9x^2 - 30x + 25 = (3x - \quad)^2$