ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....



ใบงานที่ 3
เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

จงแยกตัวประกอบของพหุนามที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

แนวคิด

$$น^2 + 2น ล + ล^2 = (น + ล)^2$$
$$น^2 - 2น ล + ล^2 = (น - ล)^2$$

1. $x^2 + 2x + 2 = (x \square)^2$
2. $x^2 - 2x + 2 = (x \square)^2$
3. $x^2 + 4x + 4 = (x \square)^2$
4. $x^2 - 4x + 4 = (x \square)^2$
5. $x^2 + 6x + 9 = (x \square)^2$
6. $x^2 - 6x + 9 = (x \square)^2$
7. $x^2 + 8x + 16 = (x \square)^2$
8. $x^2 - 8x + 16 = (x \square)^2$
9. $x^2 + 10x + 25 = (x \square)^2$
10. $x^2 - 10x + 25 = (x \square)^2$
11. $(x+1)^2 + 4(x+1) + 4 = (x \square)^2$
12. $(x+a)^2 - 6(x+a) + 9 = (x+a \square)^2$
13. $(x-y)^2 + 10(x-) + 25 = (x - y \square)^2$
14. $(m+n)^2 - 8(m+n) + 16 = (m+n \square)^2$
15. $(2x-3)^2 - 2(2x-3) + 1 = (2x \square)^2$
16. $(x-1)^2 + 3(x-1) + 2 = (x \square + \sqrt{2})^2$
17. $4x^2 + 4x + 1 = (2x \square)^2$
18. $9x^2 - 12x + 4 = (3x - \square)^2$
19. $4x^2 + 12x + 9 = (2x \square)^2$
20. $16x^2 - 24x + 9 = (4x - \square)^2$
21. $121d^2 + 110d + 25 = (11d \square)^2$
22. $100a^2 - 260a + 169 = (10a - \square)^2$

21. $a^2b^2 + 18ab + 81 = (ab \square)^2$
22. $9x^2 - 30x + 25 = (3x - \square)^2$

LIVEWORKSHEETS