



ใบงานที่ 2.2

เรื่อง การกำลังสองตัวประกอบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนแยกตัวประกอบของพหุนามที่อยู่ในรูป $ax^2 + bx + c$ เมื่อ a, b, c เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$ ข้อ 1 - 8 ตามตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่าง
วิธีทำ

จงแยกตัวประกอบ $x^2 + 5x + 6$

หาจำนวนสองจำนวนที่คูณกันได้ 6 และบวกกันได้ 5

จะได้ $2 \times 3 = 6$ และ $2 + 3 = 5$

$\therefore x^2 + 5x + 6 = (x + 2)(x + 3)$

1) $x^2 + 7x + 10 = \dots\dots\dots$

2) $x^2 + 8x + 15 = \dots\dots\dots$

3) $x^2 + 7x + 12 = \dots\dots\dots$

4) $x^2 + 9x + 8 = \dots\dots\dots$

5) $x^2 - 10x + 24 = \dots\dots\dots$

6) $x^2 - 4x - 12 = \dots\dots\dots$

7) $x^2 + 3x + 2 = \dots\dots\dots$

8) $x^2 - x - 6 = \dots\dots\dots$

9) $x^2 - 2x - 8 = \dots\dots\dots$

10) $x^2 - 9x - 36 = \dots\dots\dots$

