

## การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

### คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้น ม.2

**แบบฝึกหัด 2.1)** เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว ในรูป  $ax^2 + bx + c$  เมื่อ  $a=1, b$  และ  $c$  เป็นจำนวนเต็ม

ตัวอย่าง

$x^2 + 10x + 21$  จะได้  $a=1, b=10, c=21$

a	b	c
1	10	21
1	$1 \times 7 = 7$	7
*	+	*
1	$1 \times 3 = 3$	3

คำตอบคือ  $(x+3)(x+7)$

1.  $x^2 + 5x + 6$



ตอบ.....

2.  $x^2 - x - 20$



ตอบ.....

3.  $x^2 - 2x - 24$



ตอบ.....

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



ตอบ.....

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้น ม.2

5.  $x^2 + 9x + 14$


ตอบ.....

6.  $x^2 - 9x + 20$


ตอบ.....

7.  $b^2 + 9b - 10$


ตอบ.....

8.  $x^2 - x - 20$


ตอบ.....

9.  $x^2 - 5x - 14$


ตอบ.....

10.  $p^2 - 11p - 12$


ตอบ.....

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง  
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้น ม.2

11.  $a^2 - 4a - 21$


ตอบ.....

12.  $x^2 - 7x - 30$


ตอบ.....

13.  $x^2 - x - 42$


ตอบ.....

14.  $n^2 + 8n - 20$


ตอบ.....

15.  $y^2 + 5y - 24$


ตอบ.....

16.  $n^2 + 9n - 36$


ตอบ.....