



## แนะแนวทาง 1.4

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองโดยวิธีทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์

### ทบทวนกำลังสองสมบูรณ์

$$A^2 + 2AB + B^2 = (A + B)^2 \quad \text{เมื่อ } A \text{ และ } B \text{ เป็นพหุนาม}$$

$$A^2 - 2AB + B^2 = (A - B)^2 \quad \text{เมื่อ } A \text{ และ } B \text{ เป็นพหุนาม}$$

### แบบฝึกหัด 1.4

**พิจารณา** การแยกตัวประกอบของพหุนาม  $ax^2 + bx + c$  เมื่อ  $a = 1$  ดังต่อไปนี้

**คำชี้แจง:** จงแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองต่อไปนี้ โดยใช้วิธีทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์

1.  $x^2 + 10x + 25$

.....

.....

.....

.....

.....





5.  $x^2 + 8x + 10$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6.  $x^2 + 18x + 75$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

7.  $x^2 + 36x + 300$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





11.  $x^2 - 22x + 114$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12.  $x^2 - 7x + 11$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13.  $x^2 - 4x - 2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





2.  $3x^2 + 19x - 14$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.  $15x^2 - 77x + 10$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.  $3x^2 - 8x - 35$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



5.  $2x^2 + 4x + 1$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.  $10x^2 + 17x + 4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7.  $3x^2 + 5x - 1$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



8.  $-3x^2 + 24x + 15$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9.  $-2x^2 + x + 7$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10.  $-x^2 + 5x + 7$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....