

ใบงานเรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่อยู่ในรูปผลต่างของกำลังสอง

ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

ให้นักเรียนนำคำตอบการแยกตัวประกอบของพหุนามด้านขวามือ มาเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. $(x + 3)^2 - 9$

= _____

$(-x + 5)(9x + 5)$

2. $36 - (x - 5)^2$

= _____

$(x)(x + 6)$

3. $(x + 7)^2 - 16$

= _____

$(x - 10)(x + 4)$

4. $(x - 3)^2 - 49$

= _____

$(x - 6)(3x + 6)$

5. $81 - (3x + 2)^2$

= _____

$(-x - 5)(3x + 5)$

6. $x^2 - (2x + 5)^2$

= _____

$(-3x + 7)(3x + 11)$

7. $4x^2 - (x + 6)^2$

= _____

$(2x + 3y - 7)(2x + 3y + 7)$

8. $(4x + 5)^2 - 25x^2$

= _____

$(-x + 11)(x + 1)$

9. $(2x + 3y)^2 - 49$

= _____

$7(2x - 3)$

10. $(x + 2)^2 - (x - 5)^2$

= _____

$(x + 3)(x + 11)$