

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้น ม.2

แบบฝึกหัด 4.1) เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างกำลังสอง

$$A^2 - B^2 = (A - B)(A + B)$$

ตัวอย่าง

$$x^2 - 5^2 = (x - 5)(x + 5)$$

$$9x^2 - 4^2 = (3x)^2 - 4^2 = (3x - 4)(3x + 4)$$

1. $x^2 - 1^2$ =

2. $a^2 - 11^2$ =

3. $y^2 - 13^2$ =

4. $z^2 - 17^2$ =

5. $x^2 - 12^2$ =

6. $25x^2 - 6^2$ = =

7. $9p^2 + 28^2$ = =

8. $16t^2 - 21^2$ = =

9. $49x^2y^2 - 3^2$ = =

10. $64a^2 + 9b^2$ = =

การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง

คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้น ม.2

เฉลยแบบฝึกหัด 2.1

$$1. x^2 - 1^2 = (x - 1)(x + 1)$$

$$2. a^2 - 11^2 = (a - 11)(a + 11)$$

$$3. y^2 - 13^2 = (y - 13)(y + 13)$$

$$4. z^2 - 17^2 = (z - 17)(z + 17)$$

$$5. x^2 - 12^2 = (x - 12)(x + 12)$$

$$6. 25x^2 - 6^2 = (5x)^2 - 6^2 = (5x - 6)(5x + 6)$$

$$7. 9p^2 + 28^2 = (3p)^2 - 28^2 = (3p - 28)(3p + 28)$$

$$8. 16t^2 - 21^2 = (4r)^2 - 21^2 = (4r - 21)(4r + 21)$$

$$9. 49x^2y^2 - 3^2 = (7xy)^2 - 3^2 = (7xy - 3)(7xy + 3)$$

$$10. 64a^2 + 9b^2 = (8a)^2 - (3b)^2 = (8a - 3b)(8a + 3b)$$