EXERCISE ON CHAPTER 1.4 : ตัวประกอบของฉันคือใคร

เรื่อง การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง (Factoring quadratics.)

➡ ผลต่างของกำลังสอง (a difference of squares.)

1. จงแยกตัวประกอบของ $(2x + 3)^2 - 25x^2$

Solution

$(2x + 3)^2 - 25x^2 = (\ldots\ldots + \ldots\ldots)^2 - (\ldots\ldots x)^2$

$= [(\ldots\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots x)][(\ldots\ldots\ldots\ldots) - (\ldots\ldots x)]$

$= (\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots x)(\ldots\ldots\ldots\ldots - \ldots\ldots x)$

$= (\ldots\ldots x + \ldots\ldots)(-\ldots\ldots x + \ldots\ldots)$

$= (\ldots\ldots x + \ldots\ldots)(-3)(\ldots\ldots x - \ldots\ldots)$

$\therefore (2x + 3)^2 - 25x^2 = -(\ldots\ldots + \ldots\ldots)(\ldots\ldots \quad \ldots\ldots)$

---

2. จงแยกตัวประกอบของ $(4x - 3)^2 - (5x + 2)^2$

Solution

$(4x - 3)^2 - (5x + 2)^2 = [(\ldots\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots\ldots\ldots)][(\ldots\ldots\ldots\ldots) - (\ldots\ldots\ldots\ldots)]$

$= (\ldots\ldots x \quad \ldots\ldots + \ldots\ldots x \quad \ldots\ldots)(\ldots\ldots x \quad \ldots\ldots - \ldots\ldots x \quad \ldots\ldots)$

$= (\ldots\ldots - \ldots\ldots)(\ldots\ldots - \ldots\ldots)$

$= (\ldots\ldots\ldots\ldots)(-\ldots\ldots)(\ldots\ldots\ldots\ldots)$

$\therefore (4x - 3)^2 - (5x + 2)^2 = \ldots\ldots(\ldots\ldots\ldots\ldots)(\ldots\ldots\ldots\ldots)$

กลุ่มที่.....

สมาชิก

1.....

2.....

3.....

LIVEWORKSHEETS