

EXERCISE ON CHAPTER 1.4 : ตัวประกอบของฉันทคือใคร

เรื่อง การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง (Factoring quadratics.)

➔ ผลต่างของกำลังสอง (a difference of squares.)

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

Solution

$$\begin{aligned}
 (2x + 3)^2 - 25x^2 &= (\dots + \dots)^2 - (\dots x)^2 \\
 &= [(\dots) + (\dots x)][(\dots) - (\dots x)] \\
 &= (\dots + \dots x)(\dots - \dots x) \\
 &= (\dots x + \dots)(- \dots x + \dots) \\
 &= (\dots x + \dots)(-3)(\dots x - \dots) \\
 \therefore (2x + 3)^2 - 25x^2 &= -(\dots + \dots)(\dots \dots)
 \end{aligned}$$

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

Solution

$$\begin{aligned}
 (4x - 3)^2 - (5x + 2)^2 &= [(\dots) + (\dots)][(\dots) - (\dots)] \\
 &= (\dots x \dots + \dots x \dots)(\dots x \dots - \dots x \dots) \\
 &= (\dots - \dots)(\dots - \dots) \\
 &= (\dots)(- \dots)(\dots) \\
 \therefore (4x - 3)^2 - (5x + 2)^2 &= \dots(\dots)(\dots)
 \end{aligned}$$

กลุ่มที่.....

สมาชิก

1.....

2.....

3.....