



แบบทดสอบท้ายบท เรื่อง การแยกตัวประกอบพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง คณิตศาสตร์5 ค23101

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

จงเติมตัวเลขที่ถูกต้องในแต่ละขั้นตอนลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. จงแยกตัวประกอบพหุนาม $x^4 - 81$

$$\begin{aligned}x^4 - 81 &= (x^2) - \dots^2 \\&= (x^2 + 9)(x^2 - \dots) \\&= (x^2 + 9)(x + \dots)(x - 3)\end{aligned}$$

2. จงแยกตัวประกอบพหุนาม $x^3 - 8$

$$\begin{aligned}x^3 - 8 &= (x)^3 - (\dots)^3 \\&= (\dots - 2)(x^2 - 2x + \dots^2) \\&= (x - 2)(x^2 + 2x + \dots)\end{aligned}$$

3. จงแยกตัวประกอบพหุนาม $x^4 + 5x^2 + 6$

$$x^4 - 12x^2 + 6 = (x^2 + \dots)(x^2 + \dots)$$