



ใบงาน การแยกตัวประกอบของพหุนาม ที่อยู่ในรูปผลบวกของกำลังสาม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแยกตัวประกอบต่อไปนี้ โดยใช้สูตรผลบวกของกำลังสาม

1. $x^3 + 125$

$$x^3 + 125 =$$

$$= (\quad) [(\quad) (\quad)]$$

$$= (\quad) (\quad)$$

ดังนั้น $x^3 + 125 = (\quad) (\quad)$

2. $8x^3 + 1$

$$8x^3 + 1 = (\quad)$$

$$= (\quad) [(\quad) (\quad) (\quad)]$$

$$= (\quad) (\quad)$$

ดังนั้น $8x^3 + 1 = (\quad) (\quad)$

3. $x^3 + 1331$

$$x^3 + 1331 =$$

$$= (\quad) [(\quad) (\quad)]$$

$$= (\quad) (\quad)$$

ดังนั้น $x^3 + 1331 = (\quad) (\quad)$

4. $27x^3 + 216$

$$27x^3 + 216 = (\quad)$$

$$= (\quad) [(\quad) (\quad) (\quad)]$$

$$= (\quad) (\quad)$$

ดังนั้น $27x^3 + 216 = (\quad) (\quad)$

5. $(3x + 1)^3 + (x + 4)^3$

$$(3x + 1)^3 + (x + 4)^3 = [(\quad) (\quad)] [(\quad) (\quad) (\quad)]$$

$$= (\quad) [(\quad) (\quad) (\quad)]$$

$$= (\quad) (\quad)$$

$$= (\quad) (\quad)$$

ดังนั้น $(3x + 1)^3 + (x + 4)^3 = (\quad) (\quad)$