

ใบงาน: แยกตัวประกอบพหุนามด้วยผลบวกและผลต่างกำลังสาม

ชื่อ:..... ชั้น:..... เลขที่:.....

คำชี้แจง: ให้นักเรียนแยกตัวประกอบพหุนามต่อไปนี้

โดยใช้สูตรผลบวกและผลต่างกำลังสาม

$$n^3 + l^3 = (n + l)(n^2 - nl + l^2)$$

$$n^3 - l^3 = (n - l)(n^2 + nl + l^2)$$

1. แยกตัวประกอบ: $(x)^3 + (y)^3 = (n + l)(n^2 - nl + l^2)$

2. แยกตัวประกอบ: $(2x)^3 - (3)^3 = (n - l)(n^2 + nl + l^2)$

3. แยกตัวประกอบ: $(a)^3 + (5)^3 = (n + l)(n^2 - nl + l^2)$

4. แยกตัวประกอบ: $(3y)^3 - (y)^3 = (n - l)(n^2 + nl + l^2)$

5. แยกตัวประกอบ: $(m)^3 + (4n)^3 = (n + l)(n^2 - nl + l^2)$

6. แยกตัวประกอบ: $(3x)^3 - (2y)^3 = (n - l)(n^2 + nl + l^2)$

7. แยกตัวประกอบ: $(2a)^3 + (3b)^3 = (n + l)(n^2 - nl + l^2)$

8. แยกตัวประกอบ: $(4x)^3 - (x)^3 = (n - l)(n^2 + nl + l^2)$

9. แยกตัวประกอบ: $(p)^3 + (q)^3 = (n + l)(n^2 - nl + l^2)$

10. แยกตัวประกอบ: $(2x)^3 - (1)^3 = (n - l)(n^2 + nl + l^2)$