



ใบงานที่ 2

เรื่อง ผลบวกของกำลังสามและผลต่างของกำลังสาม

ชื่อ เลขที่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/

แยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้โดยใช้สูตรผลบวกของกำลังสามและผลต่างของกำลังสาม

จงนำอักษรหน้าประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้ไปใส่ในคำตอบแต่ละข้อ

ก. $(5x - 1)(25x^2 + 5x + 1)$

ข. $(x + 5)(x^2 - 5x + 25)$

ค. $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$

ง. $(x + 9)(x^2 - 9x + 81)$

จ. $(2x + 3)(4x^2 - 6x + 9)$

ฉ. $(x - 6)(x^2 + 6x + 36)$

1. $x^3 + 125 = \dots\dots\dots$

2. $x^3 + 729 = \dots\dots\dots$

3. $8x^3 + 27 = \dots\dots\dots$

4. $x^3 - 8 = \dots\dots\dots$

5. $x^3 - 216 = \dots\dots\dots$

6. $125x^3 - 1 = \dots\dots\dots$