



ใบงานการแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีมากกว่า 2



ให้นักเรียนจับคู่การแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

$$x^3 + 1,728$$

$$= (20 - x)(400 + 20x + x^2)$$

$$125x^3 + 64$$

$$= (10x - 7)(100x^2 + 70x + 49)$$

$$27x^3 - 8,000y^3$$

$$= (x + 12)(x^2 - 12x + 144)$$

$$216 - 27y^3$$

$$= (5x + 4)(25x^2 - 20x + 16)$$

$$1,000x^3 + 64y^3$$

$$= (3 + 8x)(9 - 24x + 64x^2)$$



$$x^3 - 729$$

$$= (3x)(3x^2 - 3xy + 3y^2)$$



$$1,000x^3 - 343$$

$$= (x - 9)(x^2 + 9x + 81)$$

$$8,000 - x^3$$

$$= (6 - 3y)(36 + 18y + 9y^2)$$

$$8x^3 + 729$$

$$= (3x - 20y)(9x^2 + 60xy + 400y^2)$$

$$27 + 512x^3$$

$$= (10x + 4y)(100x^2 - 40xy + 16y^2)$$

$$(x + 5)^3 + (2x + 1)^3$$

$$= (2x - 2)(4x^2 + 22x + 49)$$

$$(2x - y)^3 + (x + y)^3$$

$$= (12x + 1)(39x^2 - 9x + 19)$$

$$(2x + 3)^3 - 125$$

$$= (x - 2)(7x^2 - x + 1)$$



$$(7x - 2)^3 + (5x + 3)^3$$

$$= (3x + 6)(3x^2 + 3x + 21)$$

$$(2x - 1)^3 - (x + 1)^3$$

$$= (2x + 9)(4x^2 - 18x + 81)$$

