

การดึงตัวร่วมของพหุนาม

พหุนามอยู่ในรูป $ab + ac$
จะได้ $ab + ac = a(b + c)$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

1) $10x + 4$

3) $-9x + 3$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

5) $14y + 26z$

7) $3z^2 - 2z$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



2.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

1) $m(n + 3) + 5(n + 3)$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



2.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$3) 4t(a + b) - s(a + b)$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



คำถามประจำคลิป

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$5) a(b - 3c) + x(b - 3c)$$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



การแยกตัวประกอบ เมื่อ $a = 1$

พหุนามอยู่ในรูป $x^2 + bx + c$

” บวกกันได้ตัวกลาง คูณกันได้ตัวหลัง ”

$$b = m + n$$

แจกพร้ามาจำหน่าย

tuenong.com

$$c = m \times n$$

จากนั้นก็จะสามารถแยกตัวประกอบออกมาได้เป็น

$$x^2 + bx + c = (x+m)(x+n)$$



TUENONG

ดูเลยได้ที่



2.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$5) x^2 + 4x + 3x + 12$$

b =

c =

(x +) (x +)



ดูเฉลยได้ที่



2.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$7) x^2 + 9x + 14$$

b =

c =

(

x

+

)

)

(

x

+

)

)

+



ดูเฉลยได้ที่



2.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$10) x^2 + 7x - 18$$

b =	c =								
$(\text{ } x \text{ } + \text{ }) (\text{ } x \text{ } + \text{ })$	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%; height: 30px;"></td><td style="width: 50%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 50%; height: 30px;"></td><td style="width: 50%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 50%; height: 30px;"></td><td style="width: 50%; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 50%; height: 30px;"></td><td style="width: 50%; height: 30px;"></td></tr> </table>								

ดูเฉลยได้ที่



2.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$11) x^2 - 9x + 20$$

b =

c =

(x +) (x +)

tuenong.com

ดูเฉลยได้ที่



2.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

12) $a^2 - 8a - 9$

b =

c =

(

x

+

)

)

+

(

x

+

)

)

+

ดูเฉลยได้ที่



คำถามประจำคลิป

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$14) x^2 - 10x + 24$$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



การแยกตัวประกอบ เมื่อ $a \neq 1$

พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 + bx + c$

“ ตัวหน้าคูณกันได้ข้างหน้า ไกล่คูณไกล่บวกไกล่คูณไกล่ต้องได้ตรงกลาง
ตัวหลังคูณกันได้ข้างหลัง ”

$$\begin{aligned} a &= k \times h \\ b &= (k \times n) + (h \times m) \\ c &= m \times n \end{aligned}$$

จากนั้นก็จะสามารถแยกตัวประกอบออกมาได้เป็น

$$ax^2 + bx + c = (kx + m)(hx + n)$$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่

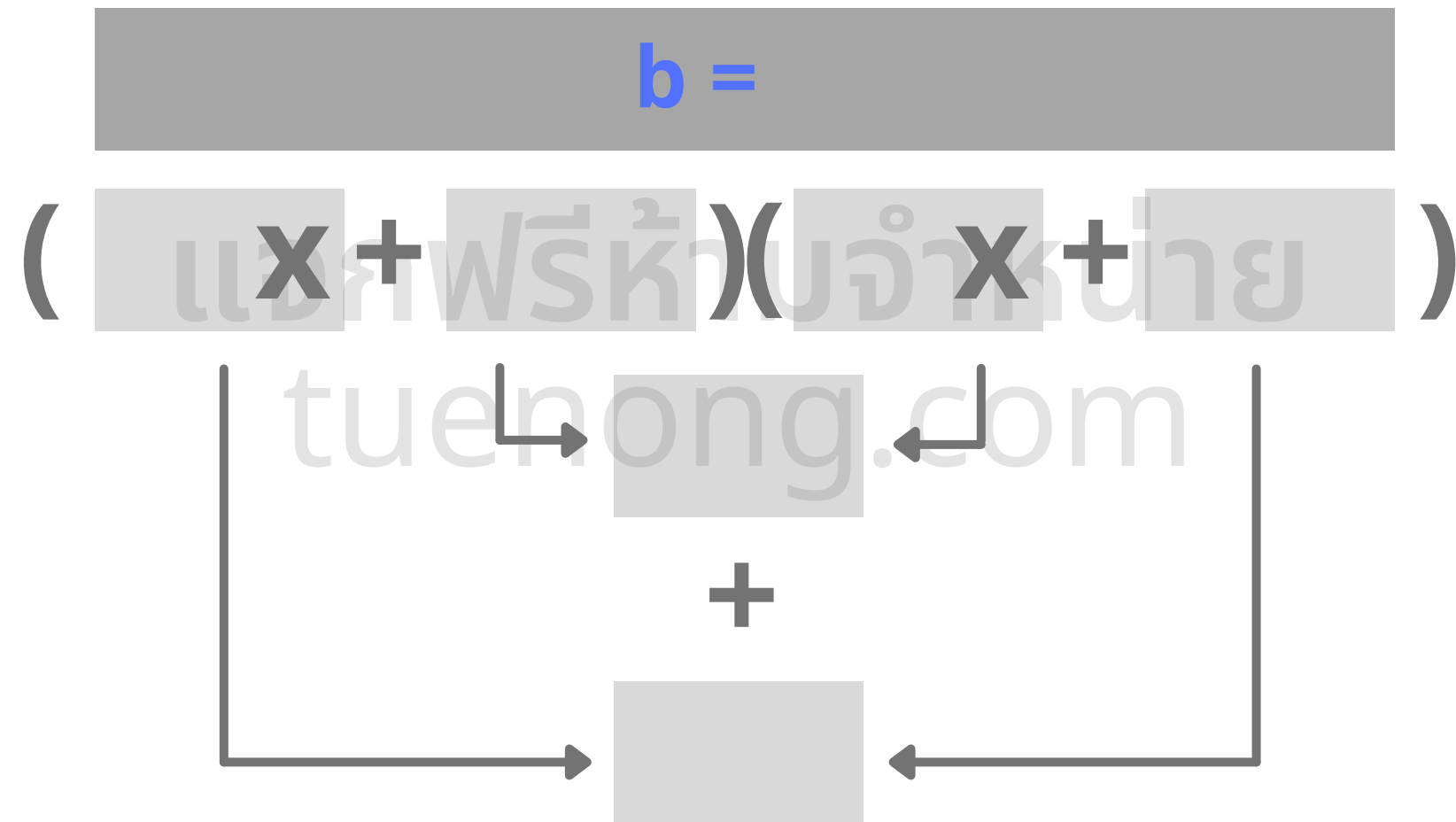


1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$7) 6a^2 + 17a + 12$$

a =	



c =	

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$9) 4x^2 + 16x - 9$$

a =	

b =	
$x +$	$x +$

+

--	--

c =	

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$5) 9y^2 - 6y + 1$$

a =	

b =	
$(x + \quad)$	$(x + \quad)$
+	

c =	

ดูเฉลยได้ที่



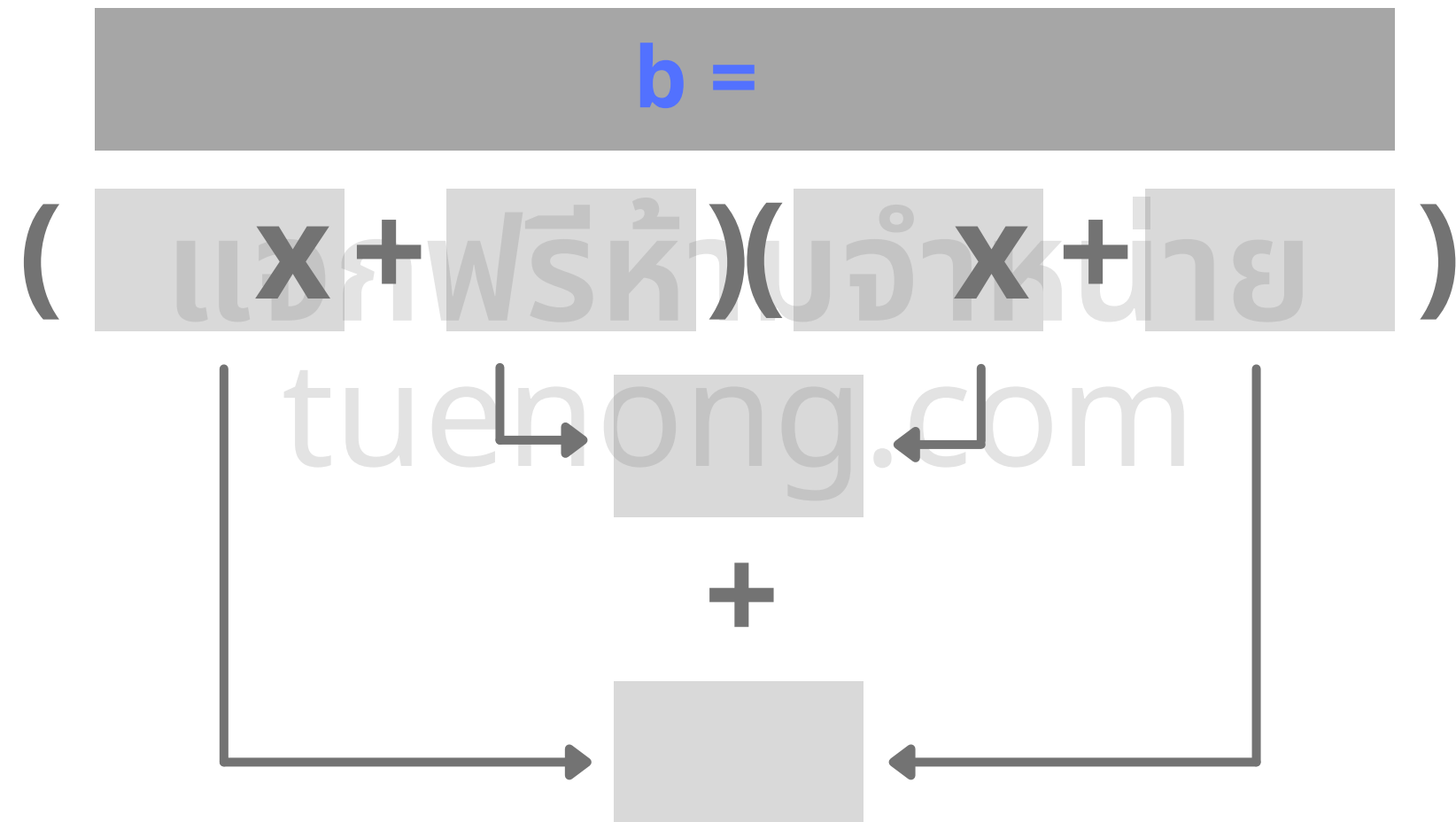
TUENONG

1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$1) 2x^2 - 2x - 4$$

a =	



c =	

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

คำถามประจำคลิป

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$11) 5x^2 + 4x - 1$$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



กำลังสองสมบูรณ์

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$



TUENONG

ดูเลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.3 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$1) x^2 + 12x + 36$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.3 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$3) x^2 + 34x + 289$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.3 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$7) x^2 - 28x + 196$$

$$(a - b)^2 = a^2 - ab + b^2$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.3 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$9) x^2 - 52x + 676$$

$$(a - b)^2 = a^2 - ab + b^2$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



คำถามประจำคลิป
จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้
แบบฝึกหัด 5.3 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$10) x^2 - 60x + 900$$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



ผลต่างกำลังสอง

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$



TUENONG

ดูเลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.4 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

1) $x^2 - 1$

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.4 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$3) x^2 - 64$$

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.4 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$9) 9x^2 - 1$$

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



1.จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 5.4 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

$$11) 16x^2 - 169$$

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



คำถามประจำคลิป
จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้
แบบฝึกหัด 5.4 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2

14) $196x^2 - 100$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



การแยกตัวประกอบพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง

ผลบวกกำลังสาม $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

ผลต่างกำลังสาม $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$



ดูเลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

1) $x^3 + 27$

ผลบวกกำลังสาม $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$3) 64z^3 + 125$$

ผลบวกกำลังสาม $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$5) 27x^3 + 512y^3$$

$$\text{ผลบวกกำลังสาม } a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$7) (3x - 1)^3 + (x - 4)^3$$

ผลบวกกำลังสาม $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



คำถามประจำคลิป

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$8) (2x + 5)^3 + (5x - 9)^3$$

ผลบวกกำลังสาม $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$9) x^3 - 1$$

ผลต่างกำลังสาม $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$11) 125y^3 - 64$$

ผลต่างกำลังสาม $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$13) 1331y^3 - 343z^3$$

ผลต่างกำลังสาม $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$17) (5x - 2)^3 - (2x - 5)^3$$

ผลต่างกำลังสาม $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



คำถามประจำคลิป

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.1 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$18) (2x + 5)^3 - (2x - 5)^3$$

ผลต่างกำลังสาม $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.2 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$1) x^4 - 3x^3$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.2 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$3) x^6 - 81x^4$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.2 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$5) x^4 - 625$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.2 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$8) x^4 - 50x^2 + 625$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 2.2 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

$$10) 77x^4 + 170x^2 + 77$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย
tuenong.com



TUENONG

คำถามประจำคลิป
จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้
แบบฝึกหัด 2.2 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1

9) $25y^4 + 120y^2 + 144$

