

# ตัวแปร

# ค่าคงตัว

# X

# 5

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

สิ่งที่ไม่สามารถระบุจำนวนทาง  
คณิตศาสตร์

เช่น  $x, y, A, B, C$

ตัวเลขที่ทราบค่าได้อย่างแน่ชัด

เช่น  $2, 5, -3, \pi$

ดูเลยได้ที่



TUENONG

# โมจิ



หมาเหงา เขาไม่รัก

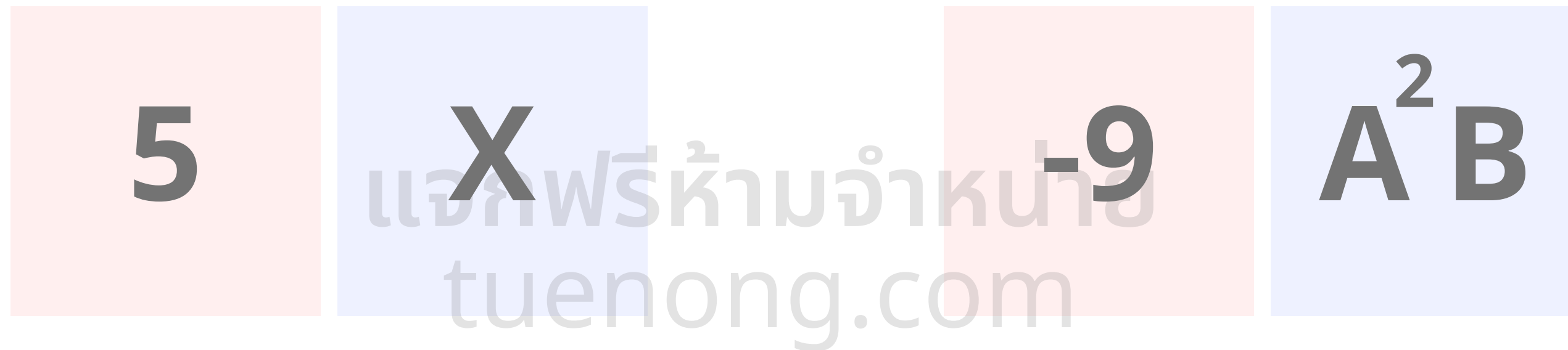


DOWNLOAD NOW



# เอกนาม

นิพจน์ที่เขียนอยู่ในรูปการคูณของ **ค่าคงตัว** กับ **ตัวแปร** อย่างน้อยหนึ่งตัว



สัมประสิทธิ์ของเอกนาม คือ ค่าคงตัวในเอกนาม

ดีกรีของเอกนาม คือ ผลรวมของเลขชี้กำลังของตัวแปรทุกตัวในเอกนาม

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# สัมประสิทธิ์ ของเอกนาม

# ดีกรีของ เอกนาม

5

X

5

1

-9

$A^2 B$

-9

$2+1 = 3$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

ดูเลยได้ที่

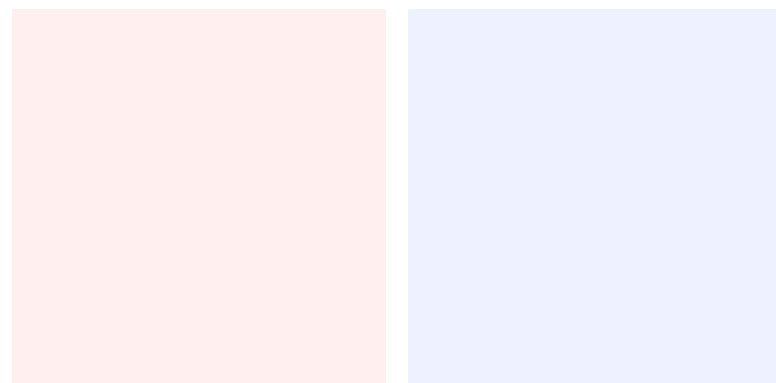


TUENONG

# 1.จงบอกสัมประสิทธิ์ของเอกนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

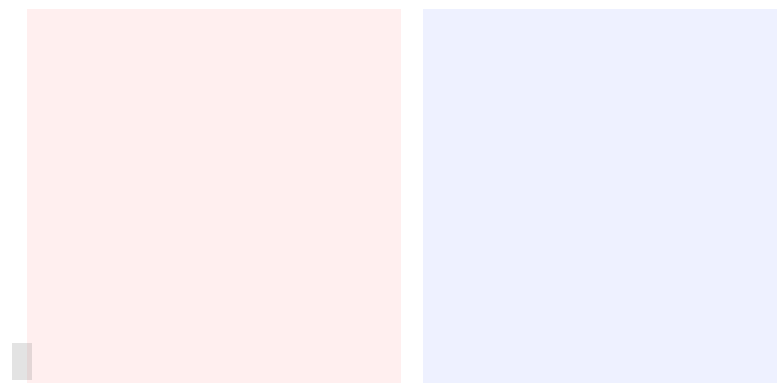
1)  $-5x$



สัมประสิทธิ์ของเอกนาม

ดีกรีของเอกนาม

2)  $-\frac{x}{3}$



สัมประสิทธิ์ของเอกนาม

ดีกรีของเอกนาม

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

tuenong.com

ดูเฉลยได้ที่

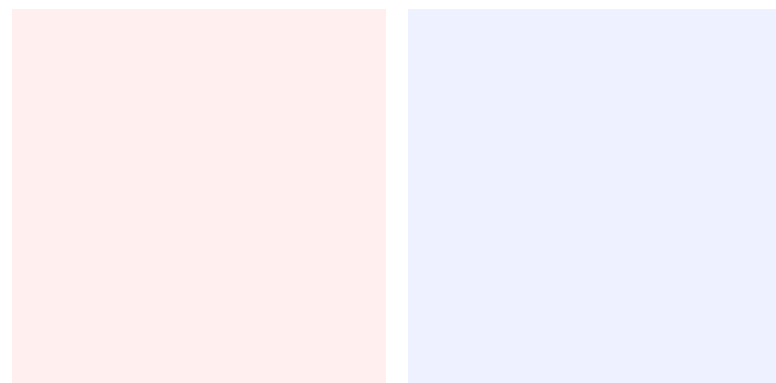


TUENONG

# 1.จงบอกสัมประสิทธิ์ของเอกนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

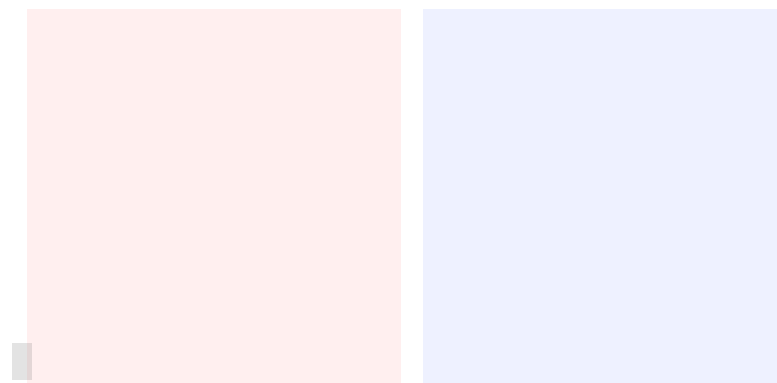
3)  $2yz^2$



สัมประสิทธิ์ของเอกนาม

ดีกรีของเอกนาม

4)  $-t^2y$



สัมประสิทธิ์ของเอกนาม

ดีกรีของเอกนาม

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

tuenong.com

ดูเฉลยได้ที่

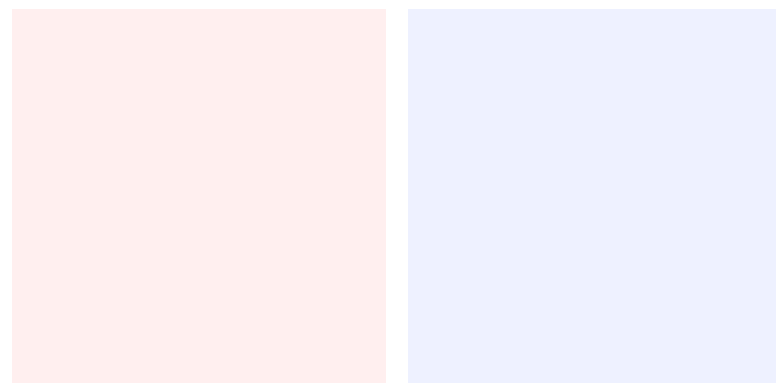


TUENONG

# 1.จงบอกสัมประสิทธิ์ของเอกนามต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

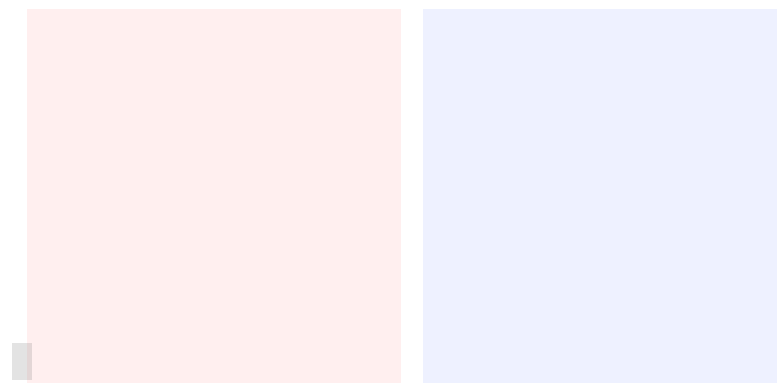
$$5) 3^2 y^7 z^2$$



สัมประสิทธิ์ของเอกนาม

ตัวชี้ของเอกนาม

$$6) -\frac{3}{7}x^2 y^4$$



สัมประสิทธิ์ของเอกนาม

ตัวชี้ของเอกนาม

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

tuenong.com

ดูเลยได้ที่



TUENONG

# เอกนามคล้าย

คือ เอกนามที่มีตัวแปรเหมือนกันและเลขชี้กำลังเดียวกัน



เป็นเอกนามที่คล้ายกัน



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่

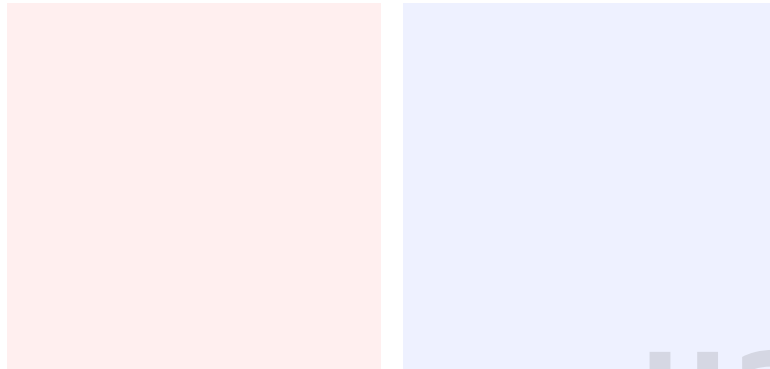




# 2.จงบอกว่าเอกนามที่กำหนดให้แต่ละคู่คล้ายกันหรือไม่

แบบฝึกหัด 6.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

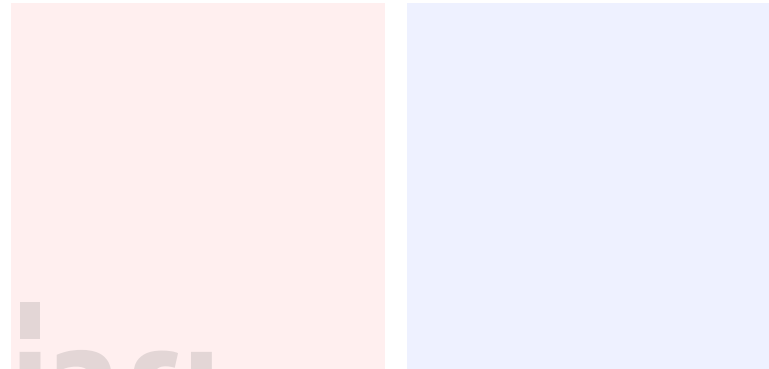
1)  $4x$  กับ  $9x$



กับ



2)  $8x$  กับ  $8y$



กับ



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



TUENONG

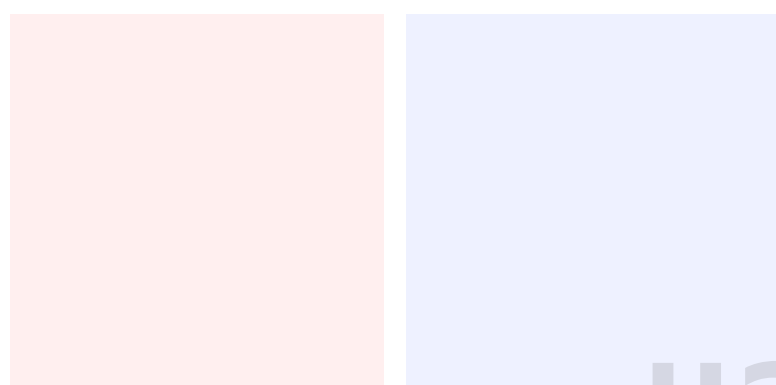
ดูเฉลยได้ที่



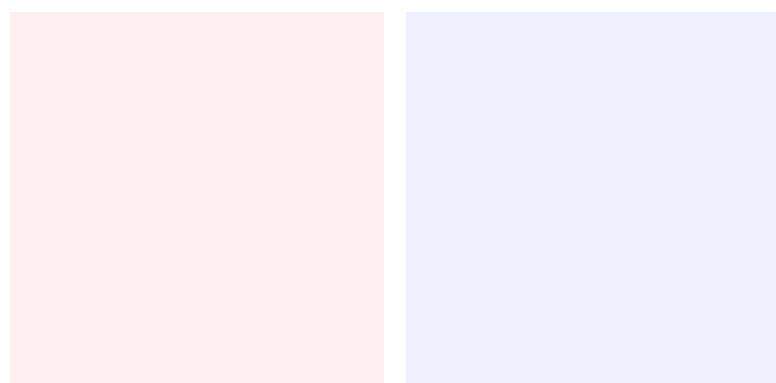
## 2.จงบอกว่าเอกนามที่กำหนดให้แต่ละคู่คล้ายกันหรือไม่

แบบฝึกหัด 6.1ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

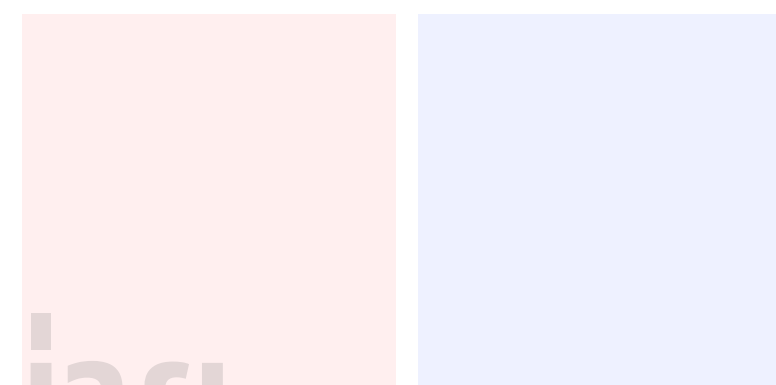
3)  $3x^2y$  กับ  $2yx^2$



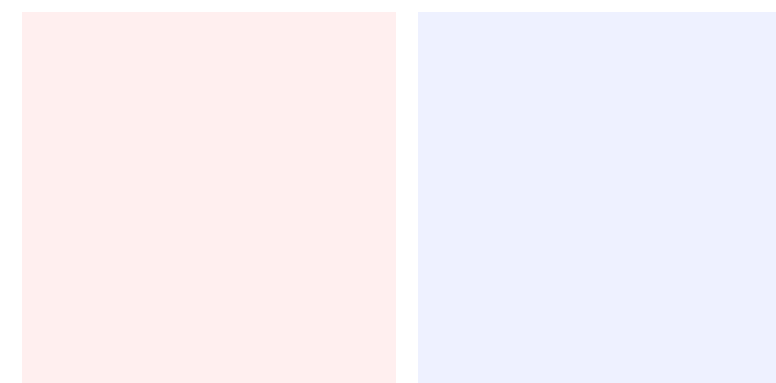
กับ



4)  $5yz$  กับ  $-2yz^2$



กับ



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



# คำถามประจำคลิป

1.จงบอกสัมประสิทธิ์ของเอกนามต่อไปนี้

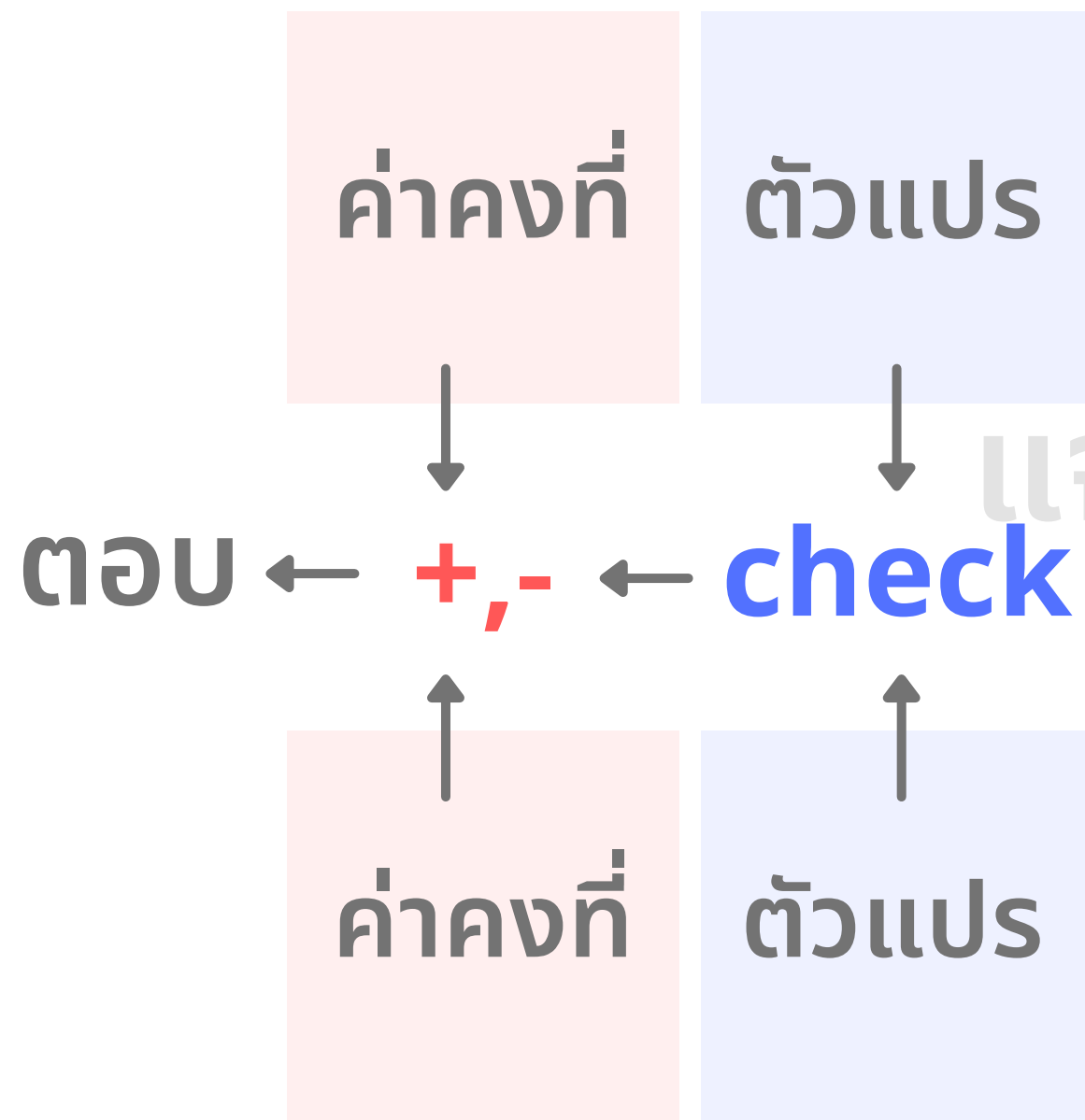
แจกฟรี 13 3 4  
7)  $\frac{13}{6} s^3 t^4$   
tuenong.com

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# บวกและลบเอกนาม



เอกนามจะสามารถบวกและลบกันได้

เมื่อตัวแปรเหมือนกันเท่านั้น

1. ตรวจสอบตัวแปร
2. สัมประสิทธิ์ของเอกนามที่กระทำกัน

ดูเลยได้ที่



TUENONG

# 1. จงหาผลบวกและผลลบของเอกนามแต่ละคู่ต่อไปนี้ สำหรับการหาผลลบให้ใช้เอกนามแรกเป็นตัวตั้ง

แบบฝึกหัด 6.1ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

1)  $4x$  กับ  $-9x$



ดูเฉลยได้ที่

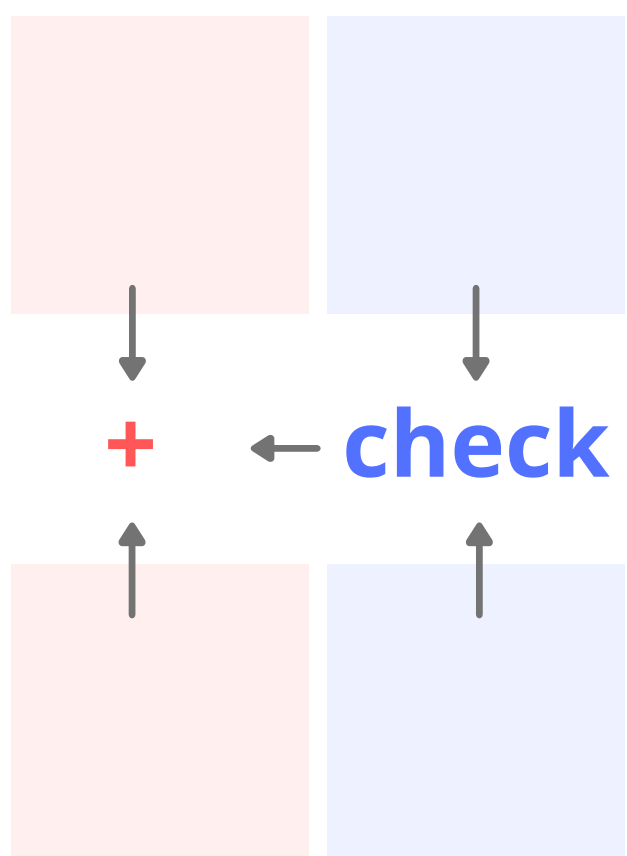


TUENONG

# 1. จงหาผลบวกและผลลบของเอกนามแต่ละคู่ต่อไปนี้ สำหรับการหาผลลบให้ใช้เอกนามแรกเป็นตัวตั้ง

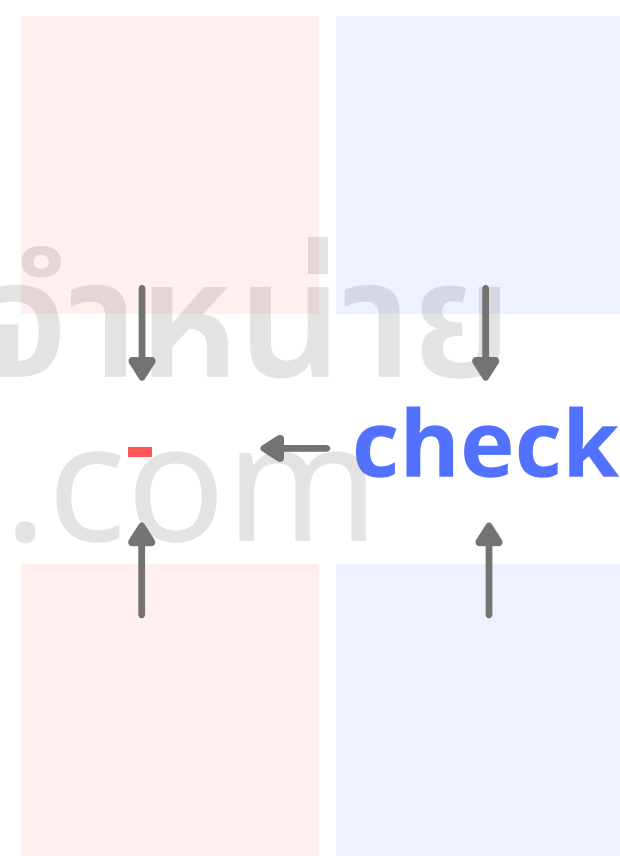
แบบฝึกหัด 6.1ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

## 3) $6x$ กับ $6y$



=

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



=

ดูเลยได้ที่

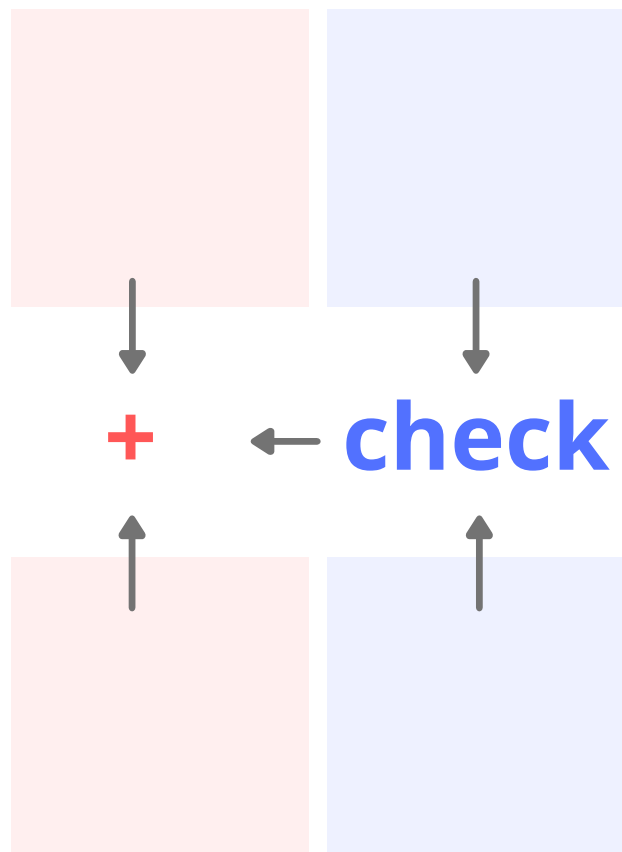


TUENONG

# 1. จงหาผลบวกและผลลบของเอกนามแต่ละคู่ต่อไปนี้ สำหรับการหาผลลบให้ใช้เอกนามแรกเป็นตัวตั้ง

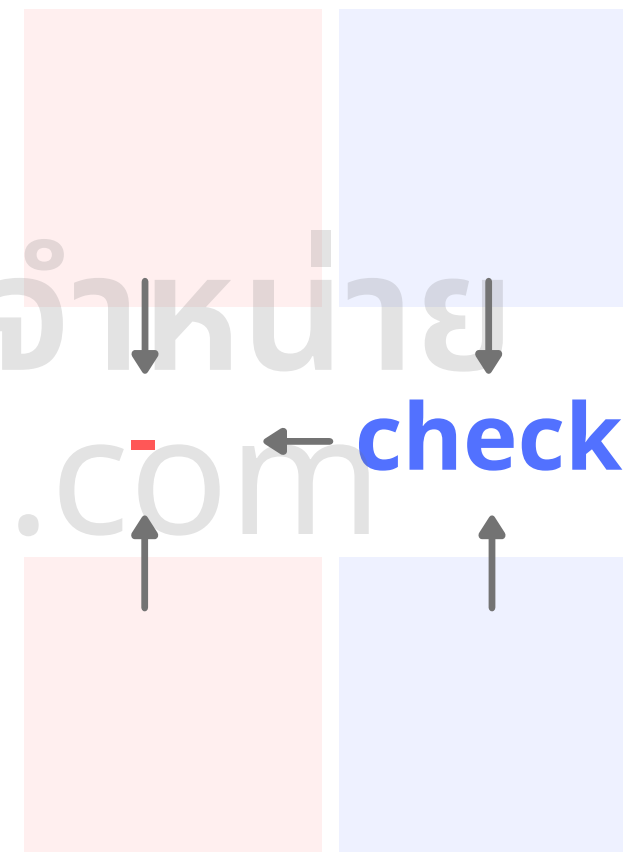
แบบฝึกหัด 6.1ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

## 6) $5yz$ กับ $-2yz$



=

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



=

ดูเฉลยได้ที่



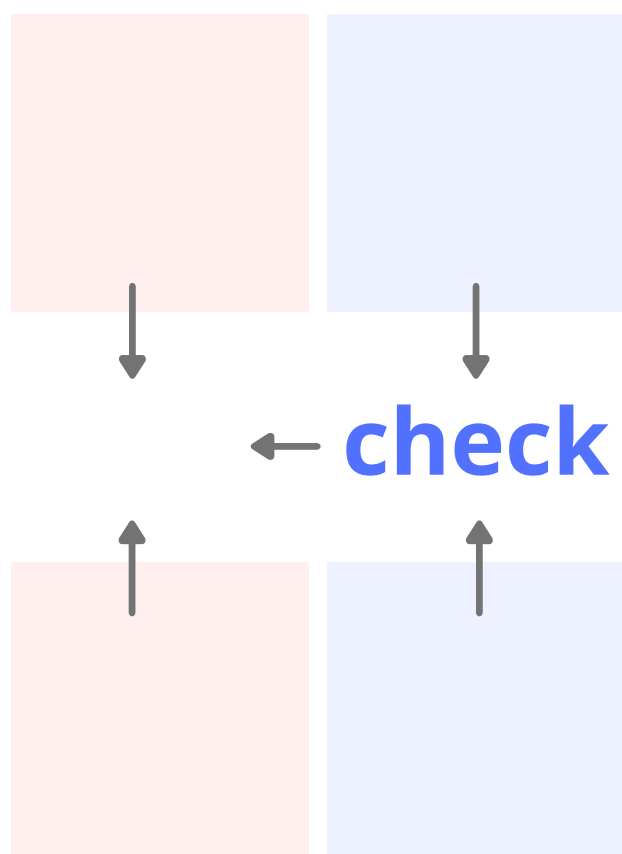
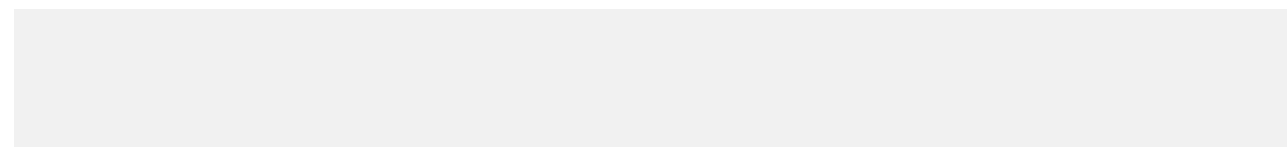
TUENONG

## 2.จงหาผลลัพธ์

แบบฝึกหัด 6.1ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

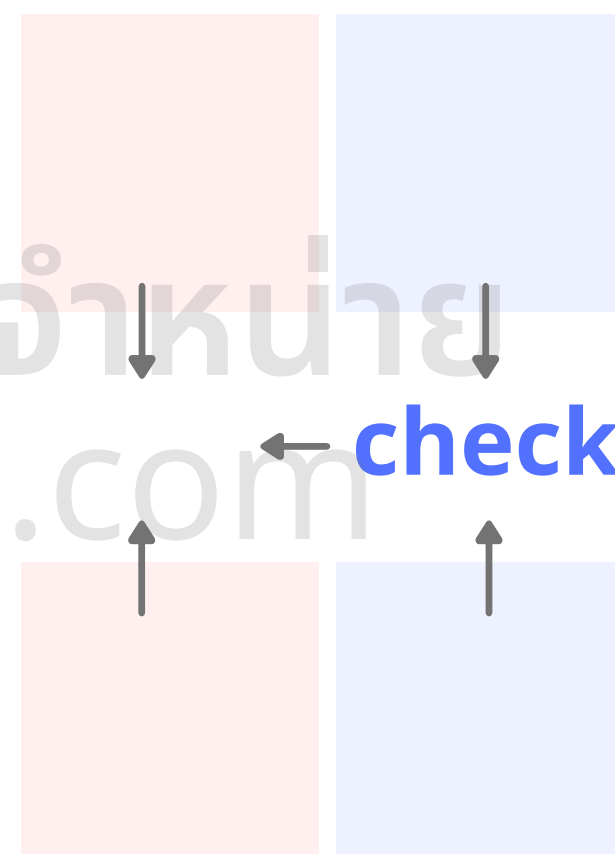
$$1) 15x + (-12x) + 3x$$

=



=

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



=

ดูเลยได้ที่



TUENONG

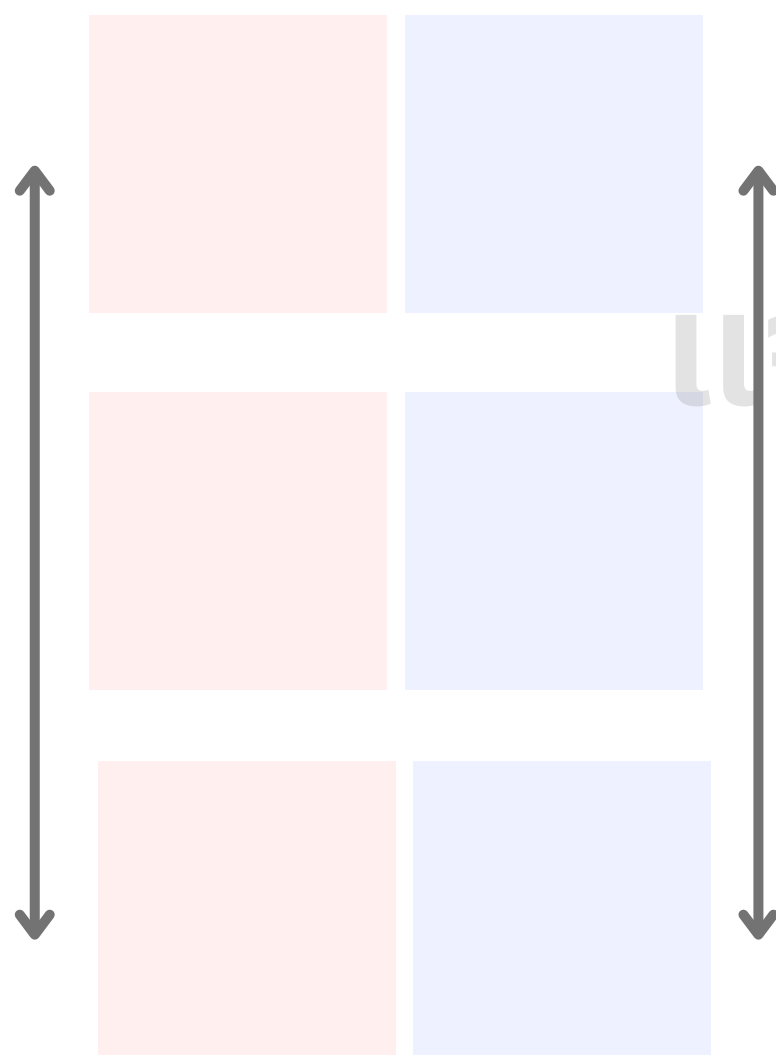
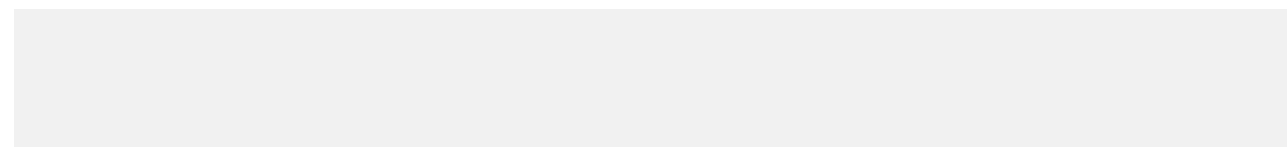


## 2.จงหาผลลัพธ์

แบบฝึกหัด 6.1ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$1) 15x + (-12x) + 3x$$

=



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com  
check =

ดูเฉลยได้ที่



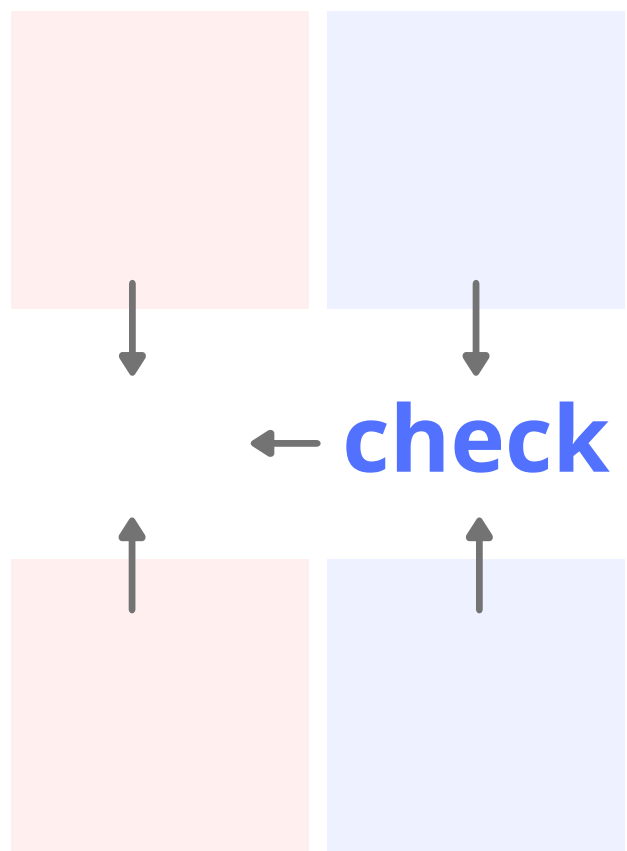
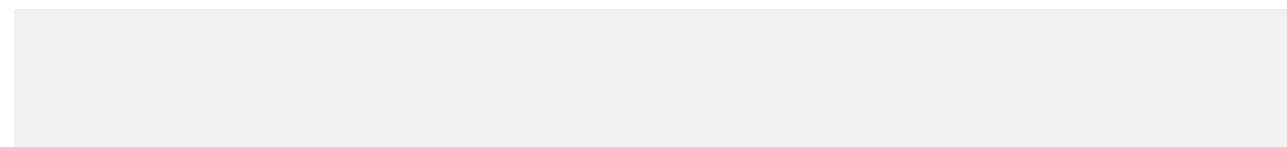
TUENONG

## 2.จงหาผลลัพธ์

แบบฝึกหัด 6.1ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

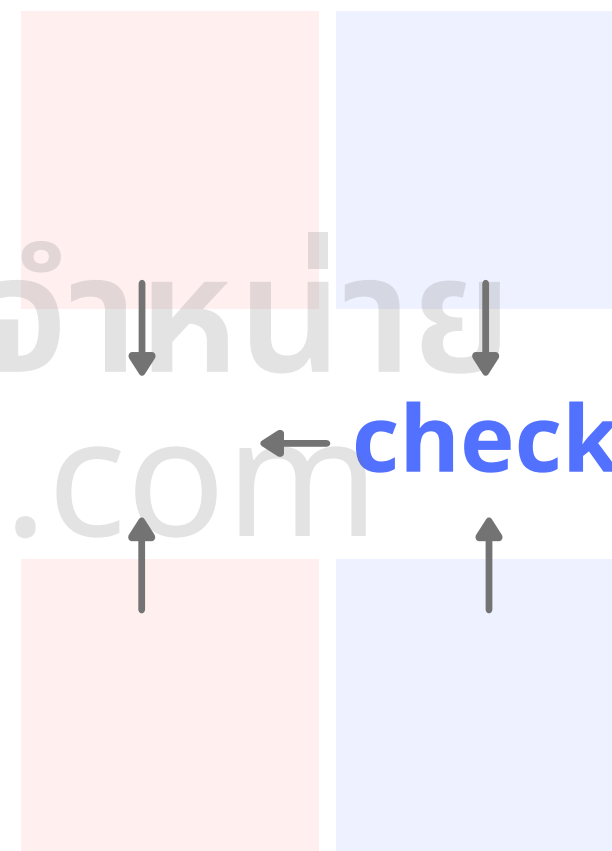
$$2) -4y + (-8y) + (-6y)$$

=



=

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



=

ดูเลยได้ที่



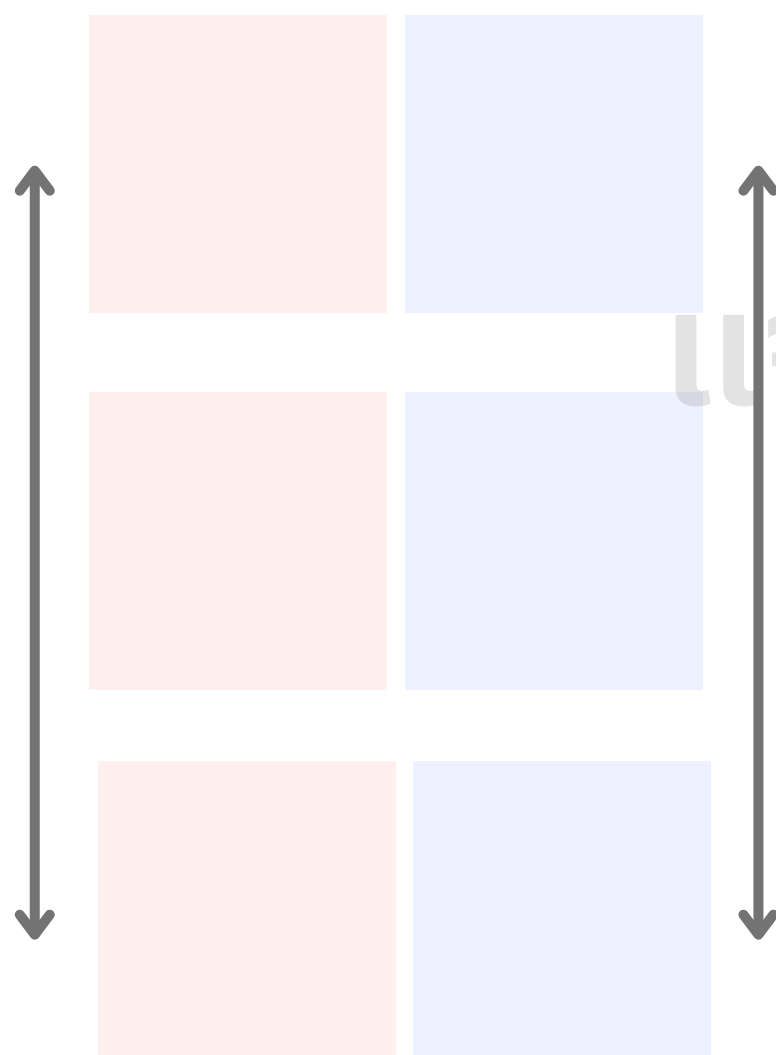
TUENONG

## 2. จงหาผลลัพธ์

แบบฝึกหัด 6.1 ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$2) -4y + (-8y) + (-6y)$$

=



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com  
check =

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# คำถามประจำคลิป

## 2. จงหาผลลัพธ์

$$7) \quad 2x + (-3x) + (-2x) + 3x$$



ดูเฉลยได้ที่



# พหุนาม

ผลบวกหรือลบกันของเอกนามอย่างน้อยหนึ่งตัว

$5x$

เอกนาม

$9y$

เอกนาม

$5x + 9y$

พหุนาม

ดูเลยได้ที่



TUENONG

# พหุนามในรูปผลสำเร็จ

พหุนามที่ไม่มีเอกนามที่คล้ายกัน

"ไม่สามารถลดรูปได้แล้ว"  
แจกฟรีห้ามจำหน่าย

$$x - xy + 4 + x - 3xy$$

$$= 2x - 4xy + 4$$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



# 1.จงเขียนพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้เป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จ

แบบฝึกหัด 6.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

1)  $-5x + 1 + 7x - 11$

2)  $4z^2 + z - z^2 - 18$



ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# 1.จงเขียนพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้เป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จ

แบบฝึกหัด 6.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$3) 6x^3 - 2x^2 - 3x^3 + 5x^2$$

$$4) x - xy + 4 + x - 3xy$$



ดูเฉลยได้ที่



TUENONG



# 2. จงหาพจน์ที่หายไป

แบบฝึกหัด 6.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

พหุนาม

1)  $5x^4 + \dots - 3x + 2x$

พหุนามในรูปผลสำเร็จ

$10x^4 - x$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

## 2. จงหาพจน์ที่หายไป

แบบฝึกหัด 6.2ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

พหุนาม

$$2) 6x^2 + y + \dots - 3x^2 + 5y^2 + 2y$$

พหุนามในรูปผลสำเร็จ

$$3x^2 + 7y^2 + 3y$$



ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# คำถามประจำคลิป

## 2. จงหาพจน์ที่หายไป

พหุนาม

พหุนามในรูปผลสำเร็จ

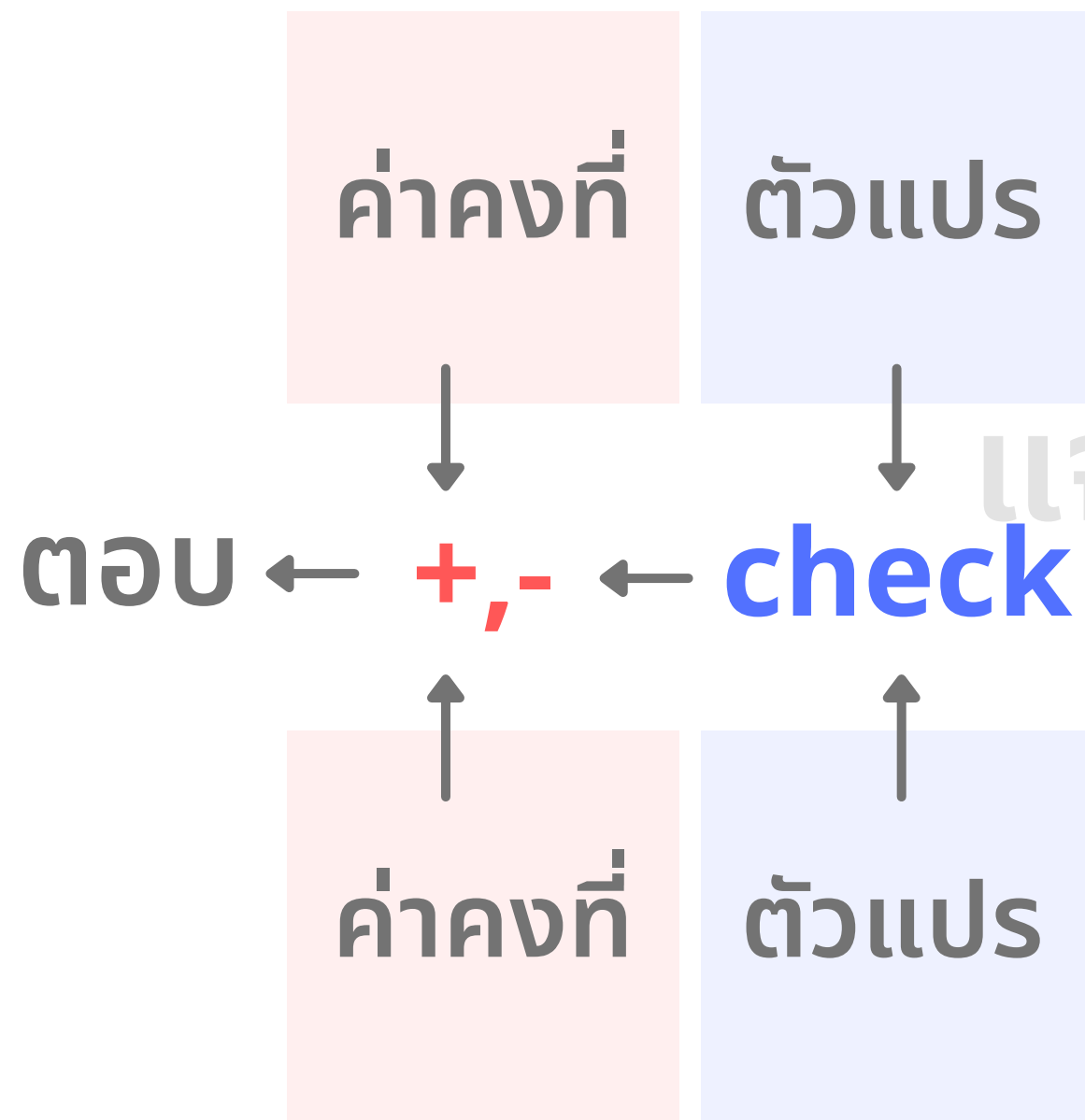
$$3) \dots + 10xy - 7x + 5yx - 12x + xy^2 \quad xy^2 + 4xy - 19x$$

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# บวกและลบพหุนาม



นำเอกนามที่คล้ายกันมาบวกกัน

ขั้นตอนการบวกพหุนาม

1. จัดกลุ่มเอกนามที่คล้ายกัน
2. สัมประสิทธิ์ของเอกนามที่กระทำกัน

ดูเฉลยได้ที่



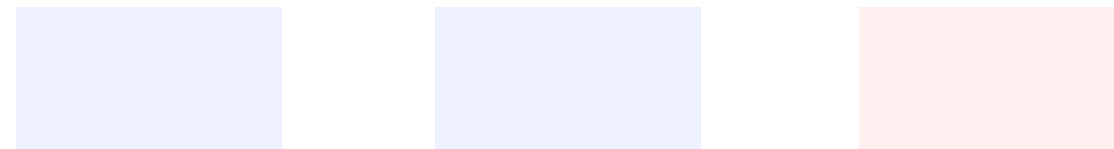
TUENONG

# 1. จงหาผลบวกของพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้

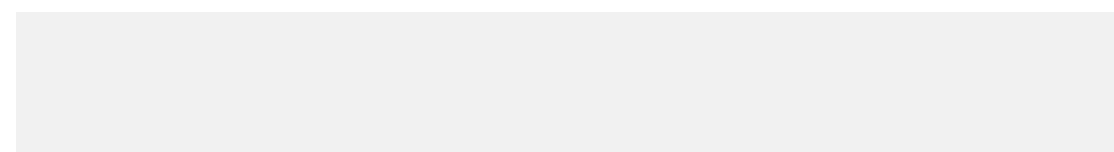
แบบฝึกหัด 6.2ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

1)  $-12x + 15$  และ  $5x$

=



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่

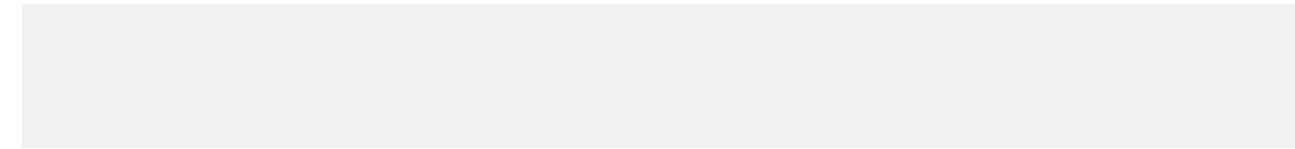


# 1.จงหาผลบวกของพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้

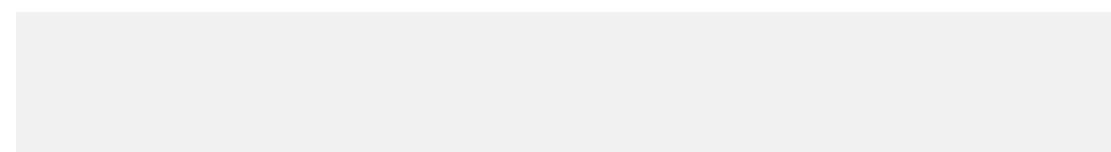
แบบฝึกหัด 6.2ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$5) 12x - 1 \text{ และ } 6x^2$$

=



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



TUENONG

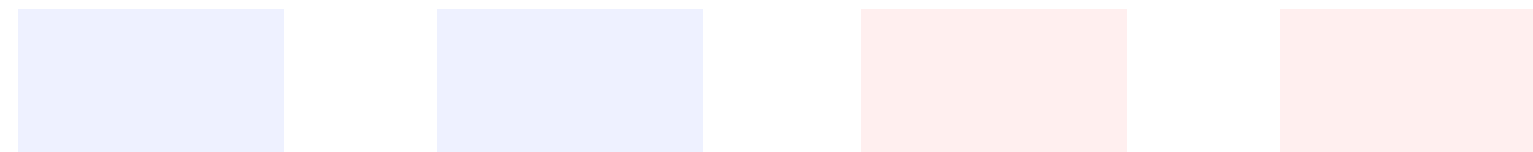
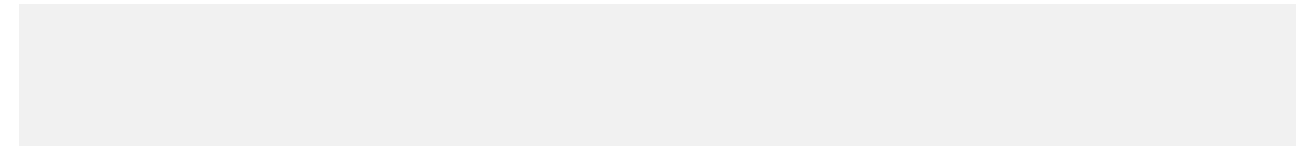
ดูเฉลยได้ที่



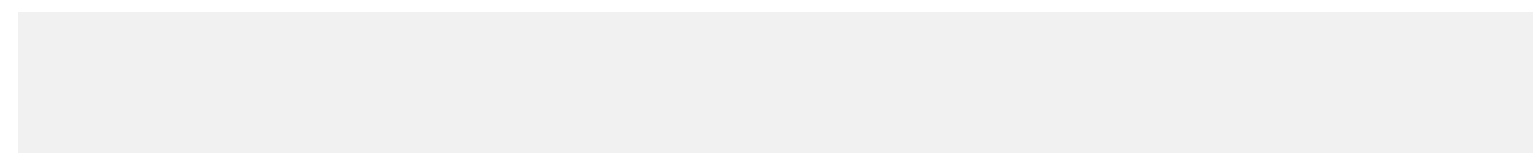
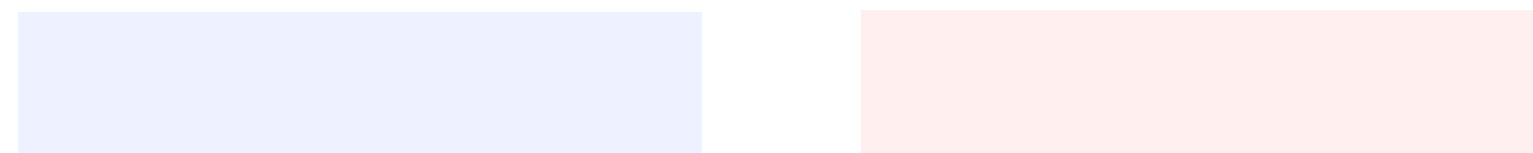
# 1.จงหาผลบวกของพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.2ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

6)  $3s + 5st$  และ  $-9s - 3st$  =



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



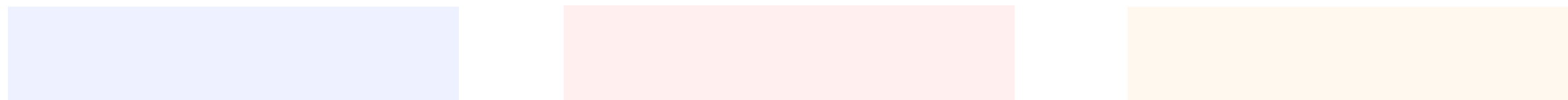
# 1.จงหาผลบวกของพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.2ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

8)  $2x^2 - 3x + 7$  และ  $-x^2 + x - 8$  =



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com



TUENONG

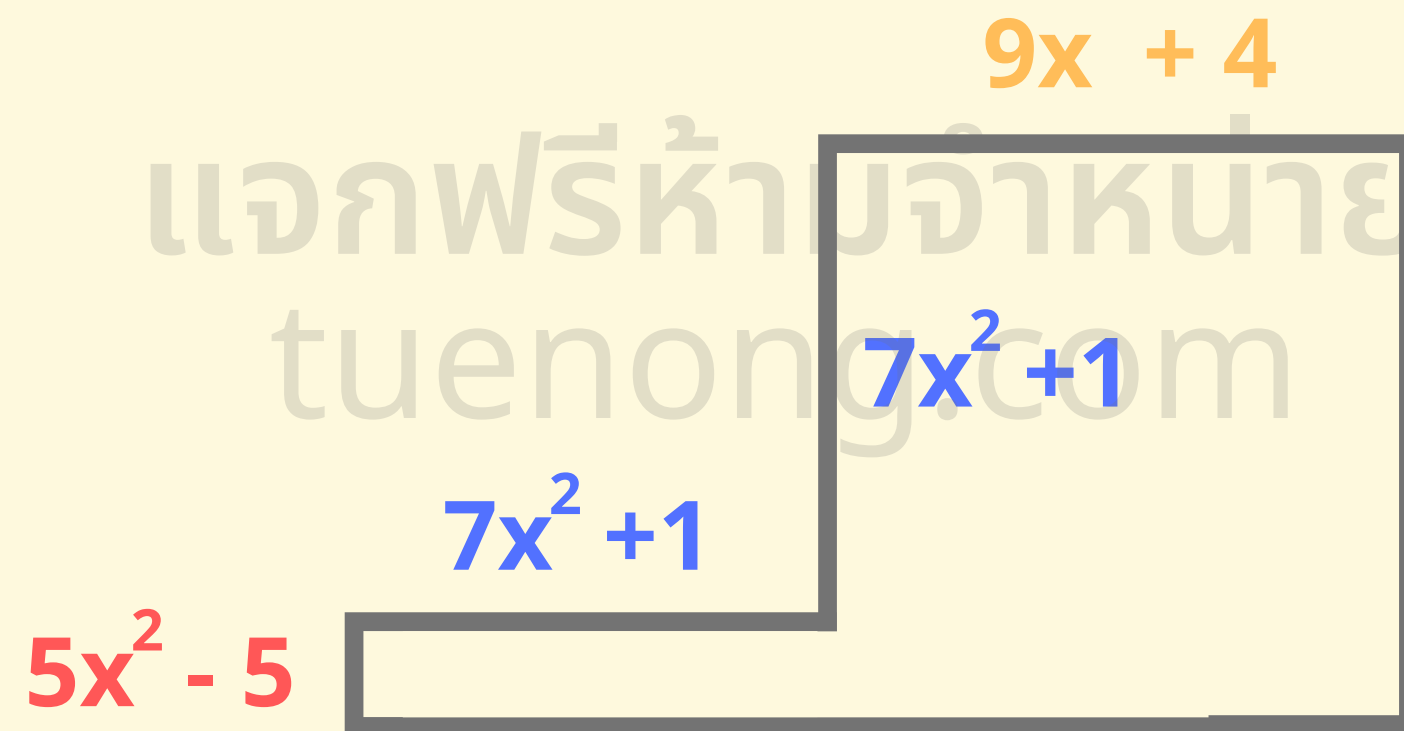
ดูเฉลยได้ที่





# QUIZ

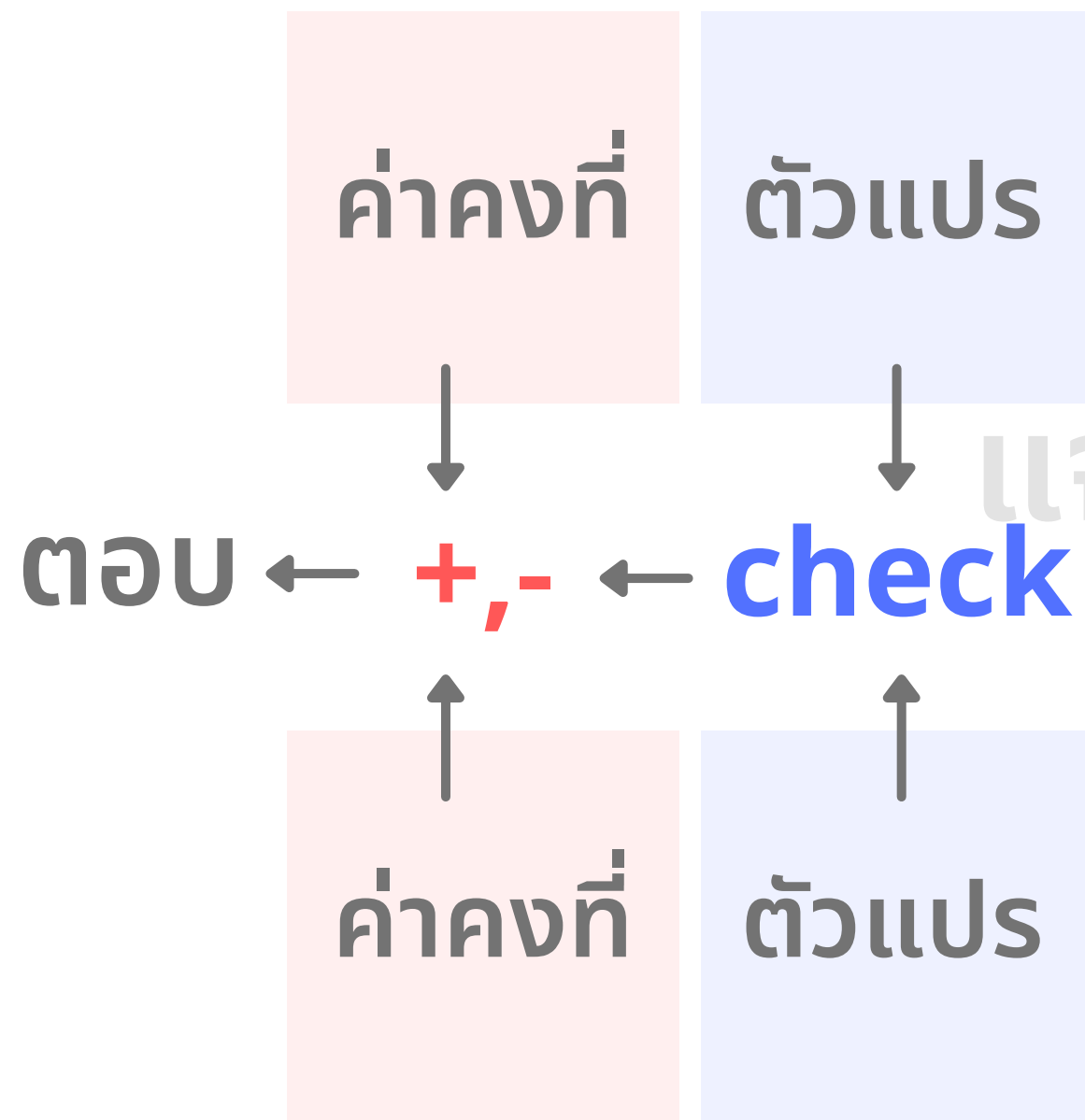
1. จงหาความยาวรอบรูปของรูปเรขาคณิตต่อไปนี้



ดูเฉลยได้ที่



# บวกและลบพหุนาม



นำเอกนามที่คล้ายกันมาบวกกัน

ขั้นตอนการบวกพหุนาม

1. จัดกลุ่มเอกนามที่คล้ายกัน
2. สัมประสิทธิ์ของเอกนามที่กระทำกัน

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# 1.จงหาผลลบต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.2ค คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$1) 6x - (4x + 7)$$

=

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

ดูเลยได้ที่



TUENONG

ติดต่องานสอนพิเศษได้ที่ Line (มี @ ด้านหน้า) : @pir1836k

# 1.จงหาผลลบต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.2ค คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$3) (18x - 2) - (18x - 2) = \text{[Blank Box]}$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# 1.จงหาผลลบต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.2ค คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$4) (3 + 5x + x^2) - (8x^2 - 9x) = \text{[Blank Box]}$$



ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

# 1.จงหาผลลบต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.2ค คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$5) (-x^2 + x - 1) - (x^2 + 3x + 9) = \text{[Blank Box]}$$

Visual representation of the polynomial subtraction problem using colored blocks. The top row shows two blue blocks, two red blocks, and two orange blocks. The middle row shows a grey box with the text 'แจกฟรีห้ามจำหน่าย tuenong.com'. The bottom row shows one blue block, one red block, and one orange block. A grey box is also present below the bottom row.

ดูเลยได้ที่



TUENONG

# QUIZ

## 1.จงหาผลลบต่อไปนี้

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

$$6) (7x^2 - 8x - 11) - (-2x^2 + 10x - 1)$$

ดูเฉลยได้ที่



# 1. การคูณเอกนามด้วยเอกนาม

"ตัวแปรคูณตัวแปร ค่าคงตัวคูณค่าคงตัว"

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

$$5 \cdot y^2 x 4 y = 5 x 4 y^2 x y$$

ดูเลยได้ที่



TUENONG



# 1. จงหาผลคูณต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.3ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

1)  $(2x)(3x)$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

tuenong.com

5)  $(-2xy)(-y)$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$

$$= \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$



TUENONG

ดูเฉลยได้ที่



## 2. การคูณเอกนามด้วยพหุนาม

$$5y^2 ( 4y + (-3x) ) = (5y^2)(4y) + (5y^2)(-3x)$$

## 3. การคูณพหุนามด้วยพหุนาม

$$( 5y^2 + 3 ) ( 4y + (-3x) ) = (5y^2)(4y) + (5y^2)(-3x) + (3)(4y) + (3)(-3x)$$



TUENONG



## 2.จงหาผลคูณต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.3ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

3)  $x(x - 1)$

$$\square \left( \square \quad \square \right) = \square \square \quad \square \square$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

tuenong.com

4)  $(-7x)(-8x + 9)$

$$\square \left( \square \quad \square \right) = \square \square \quad \square \square$$

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

## 2. การคูณเอกนามด้วยพหุนาม

$$5y^2 (4y + (-3x)) = (5y^2)(4y) + (5y^2)(-3x)$$

## 3. การคูณพหุนามด้วยพหุนาม

$$(5y^2 + 3)(4y + (-3x)) = (5y^2)(4y) + (5y^2)(-3x) + (3)(4y) + (3)(-3x)$$



TUENONG



# 1. จงหาผลคูณ

แบบฝึกหัด 6.3ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$1) (x + 3)(x + 6)$$



แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

ดูเลยได้ที่




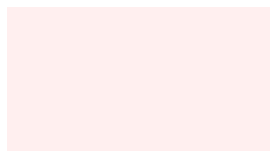


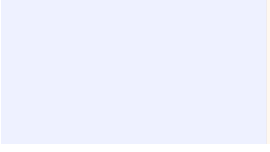
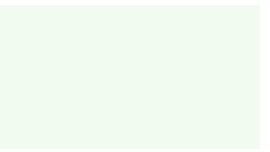
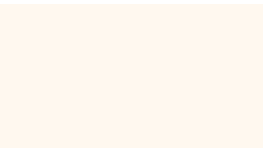
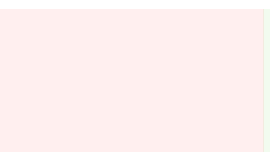
TUENONG

ติดต่องานสอนพิเศษได้ที่ Line (มี @ ด้านหน้า) : @pir1836k

# 1.จงหาผลคูณ

แบบฝึกหัด 6.3ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$5) (x + 4)(x - 3)$$

(   ) (   ) =      
   

**แจกฟรีห้ามจำหน่าย**  
tuenong.com

= 

ดูเลยได้ที่



TUENONG

ติดต่องานสอนพิเศษได้ที่ Line (มี @ ด้านหน้า) : @pir1836k

# QUIZ

## 1.จงหาผลคูณ

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

[tuenong.com](http://tuenong.com)  
**13)  $(x - 8)(x - 2)$**

ดูเฉลยได้ที่



# เอกนามหารเอกนาม

"ตัวแปรหารตัวแปร ค่าคงตัวหารค่าคงตัว"

$$\frac{5y^2}{4y} = \frac{5}{4} \cdot \frac{y^2}{y}$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

# เอกนามหารพหุนาม

$$\frac{(4y + (-3x))}{5y^2} = \frac{4y}{5y^2} + \frac{(-3x)}{5y^2}$$

ดูเลยได้ที่



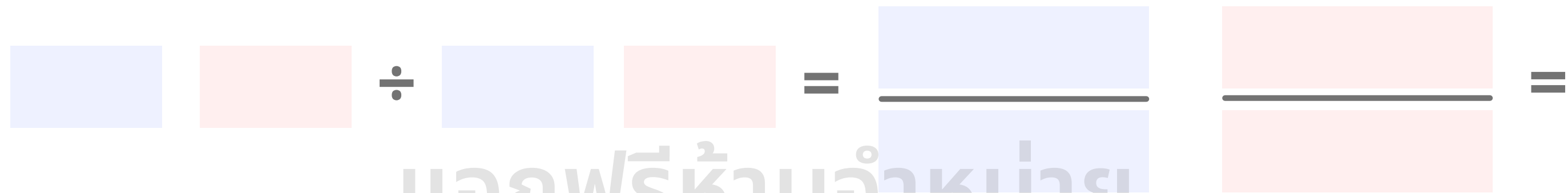
TUENONG



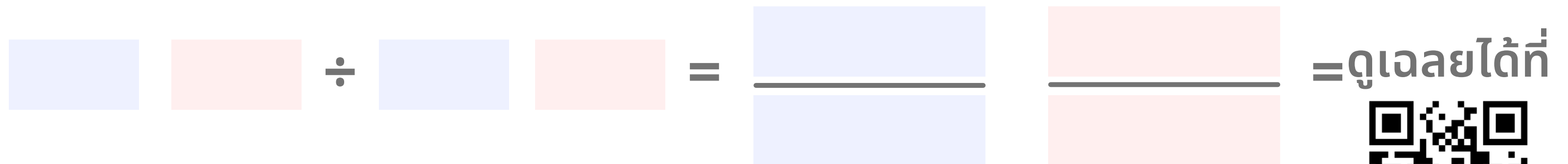
# 1.จงหาผลหารต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.4ก คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

1)  $\frac{-10x}{5}$

A blank algebraic division template for the first problem. It consists of a blue box followed by a red box, a division symbol, another blue box followed by a red box, an equals sign, a blue box over a blue box, a red box over a red box, and another equals sign.

4)  $\frac{8y^4}{16y^2}$

A blank algebraic division template for the second problem. It consists of a blue box followed by a red box, a division symbol, another blue box followed by a red box, an equals sign, a blue box over a blue box, a red box over a red box, and another equals sign. To the right of the second equals sign is the text "ดูเฉลยได้ที่" (See the answer at) and a QR code.



TUENONG



# เอกนามหารเอกนาม

"ตัวแปรหารตัวแปร ค่าคงตัวหารค่าคงตัว"

$$\frac{5y^2}{4y} = \frac{5}{4} \cdot \frac{y^2}{y}$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย

# เอกนามหารพหุนาม

$$\frac{(4y + (-3x))}{5y^2} = \frac{4y}{5y^2} + \frac{(-3x)}{5y^2}$$

ดูเลยได้ที่



TUENONG

# 1.จงหาผลหารต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.4ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$2) \frac{4y^2 - y}{5y}$$

$$\left( \boxed{\phantom{4y^2}} + \boxed{\phantom{-y}} \right) \div \boxed{\phantom{5y}} = \frac{\boxed{\phantom{4y^2}}}{\boxed{\phantom{5y}}} - \frac{\boxed{\phantom{y}}}{\boxed{\phantom{5y}}}$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

ดูเฉลยได้ที่



TUENONG

ติดต่องานสอนพิเศษได้ที่ Line (มี @ ด้านหน้า) : @pir1836k

# 1.จงหาผลหารต่อไปนี้

แบบฝึกหัด 6.4ข คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1

$$4) \frac{-15x + 12x^3}{-3x}$$

$$\left( \text{ } + \text{ } \right) \div \text{ } = \frac{\text{ } + \text{ } }{\text{ } }$$

แจกฟรีห้ามจำหน่าย  
tuenong.com

ดูเลยได้ที่



TUENONG

# QUIZ

## 1.จงหาผลหารต่อไปนี้

แจกฟรีห้ามนำหน้า  
tuenong.com

$$6) \frac{8z^2 - 3z}{z^2}$$



TUENONG

ติดต่องานสอนพิเศษได้ที่ Line (มี @ ด้านหน้า) : @pir1836k

ดูเฉลยได้ที่

