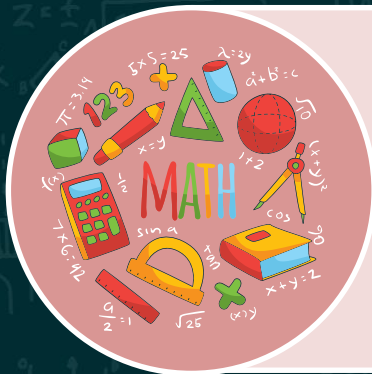




## ใบงานที่ 3 เรื่อง พหุนาม

ข้อ	พหุนาม	พหุนามในรูป ผลสำเร็จ	ดีกรีของ พหุนาม
9	$-7Z^3 + Z + 2Z^3 - 4Z^2$		
10	$5X^3 - 9X + X^2 - 5X^3 + 2X - 2$		





# การบวกพหุนาม



# การหาผลบวกของพหุนาม

การหาผลบวกของพหุนาม ทำได้โดยนำ  
พหุนามมาเขียนในรูปการบวก และถ้ามีพจน์ที่  
คล้ายกันให้**บวกพจน์ที่คล้ายกันเข้าด้วยกัน**



## การหาผลบวกของพหุนาม **แนวนอน**

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลบวกของพหุนาม  $-4x + 9$   
และ  $2x - 5$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } (-4x+9) + (2x-5) &= -4x + 9 + 2x - 5 \\ &= (-4x + 2x) + (9 - 5) \\ &= -2x + 4\end{aligned}$$

ตอบ  $-2x + 4$



## การหาผลบวกของพหุนาม **แนวนอน**

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลบวกของพหุนาม  $3x - 5$

และ  $x - 7$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } (3x - 5) + (x - 7) &= 3x - 5 + x - 7 \\ &= (3x + x) + (-5 - 7) \\ &= 4x - 12\end{aligned}$$

ตอบ  **$4x - 12$**



## การหาผลบวกของพหุนามแนวนอน

ตัวอย่างที่ 3 จงหาผลบวกของพหุนาม  $6x^2 + 11$

และ  $-5x^2 - x + 1$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } (6x^2+11) + (-5x^2-x+1) &= 6x^2+11-5x^2-x+1 \\ &= (6x^2-5x^2) - x + (11+1) \\ &= x^2 - x + 12\end{aligned}$$

ตอบ  $x^2 - x + 12$



## การหาผลบวกของพหุนามแนวตั้ง

ตัวอย่างที่ 4 จงหาผลบวกของพหุนาม  $8x + xy - 6$

และ  $3x - 5xy + 2$

วิธีทำ

$$8x + xy - 6$$

$$\begin{array}{r} 3x - 5xy + 2 \\ \hline \end{array} +$$

$$\underline{\underline{11x - 4xy - 4}}$$

ตอบ  $11x - 4xy - 4$





## การหาผลบวกของพหุนามแนวตั้ง

ตัวอย่างที่ 5 จงหาผลบวกของพหุนาม  $5x^2 + x - 4$

และ  $x^2 + 12$

วิธีทำ

$$5x^2 + x - 4$$

$$\underline{x^2 + 0x + 12}$$

+

$$\underline{\underline{6x^2 + x + 8}}$$

ตอบ  $6x^2 + x + 8$



ตัวอย่างที่ 6 จงหาผลบวกของพหุนามแนวตั้ง

$$5m + 6n + 7t, m - n - t \text{ และ } 8n + t$$

วิธีทำ

$$5m + 6n + 7t$$

$$m - n - t \quad +$$

$$\underline{\hspace{1.5cm} 8n + t \hspace{1.5cm}}$$

$$\underline{\underline{6m + 13n + 7t}}$$

ตอบ  $6m + 13n + 7t$



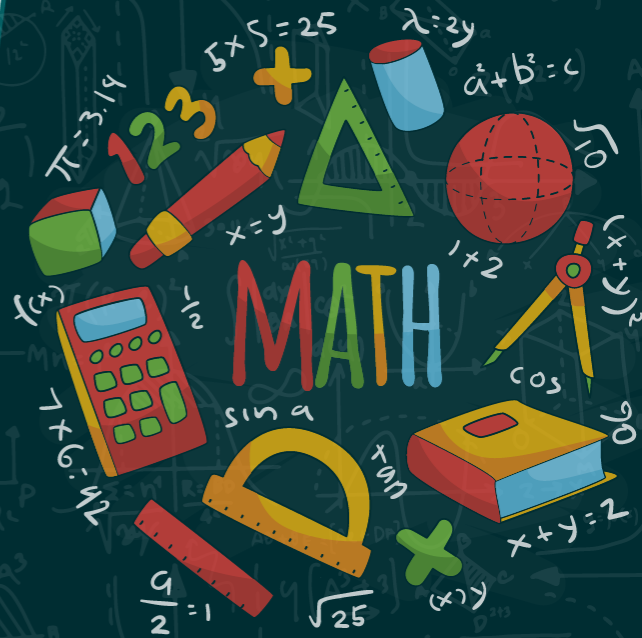
# ใบงานที่ 4

## เรื่อง การบวกพหุนาม

คำชี้แจง

ให้นักเรียนหาผลบวก

ของพหุนามแนวนอนและแนวตั้ง



## ใบงานที่ 4 เรื่อง การบวกพหุนาม

### จงหาผลบวกของพหุนามแนวนอน

1.  $-13x + 15$  และ  $5x$

วิธีทำ  $(-13x + 15) + 5x = -13x + 15 + 5x$   
 $= (-13x + 5x) + 15$   
 $= -8x + 15$

ตอบ  $-8x + 15$



## จงหาผลบวกของพหุนามแนวนอน

2.  $5m + 3mn$  และ  $-9m - 3mn$

วิธีทำ  $(5m+3mn) + (-9m -3mn)$

$$= 5m + 3mn - 9m - 3mn$$

$$= (5m - 9m) + (3mn - 3mn)$$

$$= -4m$$

ตอบ  $-4m$



## จงหาผลบวกของพหุนามแนวนอน

3.  $3x + 9y - 15$  และ  $2 + 8y - z$

วิธีทำ  $(3x + 9y - 15) + (2 + 8y - z)$

$$= 3x + 9y - 15 + 2 + 8y - z$$

$$= 3x + (9y + 8y) - z + (-15 + 2)$$

$$= 3x + 17y - z - 13$$

ตอบ  $3x + 17y - z - 13$



## จงหาผลบวกของพหุนามแนวตั้ง

4.  $3x^2 - x - 10$  และ  $-x^2 - x$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 3x^2 - x - 10 \\ -x^2 - x + 0 \\ \hline 2x^2 - 2x - 10 \end{array} +$$

ตอบ  $2x^2 - 2x - 10$



## จงหาผลบวกของพหุนามแนวตั้ง

$$5. \quad 7x^2 + 11x - 14 \quad \text{และ} \quad -5x^2 - 9$$

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \quad 7x^2 + 11x - 14 \\ \quad - 5x^2 + 0x - 9 \quad + \\ \hline \quad 2x^2 + 11x - 23 \end{array}$$

$$\text{ตอบ} \quad 2x^2 + 11x - 23$$





## จงหาผลบวกของพหุนามแนวตั้ง

6.  $9x^2 - 6$  ,  $6x - 14$  และ  $-5x^2 - 7x + 3$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 9x^2 + 0x - 6 \\ \phantom{9x^2} + 6x - 14 \\ \hline -5x^2 - 7x + 3 \\ \hline \underline{4x^2 - x - 17} \end{array} +$$

ตอบ  $4x^2 - x - 17$



