

กนก

เอกสารประกอบการเรียน  
วิชา คณิตศาสตร์

Perfect Square Trinomials (PST)

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

## พหุนาม Part 2 of 4

Difference of Two Squares (DOTS)

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

# ตัวอย่าง

# เอกสารตัวเต็มจะไม่มีลายน้ำ

# สารบัญ

พหุนาม .....หน้า 62

แบบฝึกหัดที่ 5.1 .....หน้า 65

แบบฝึกหัดที่ 5.2 .....หน้า 67

## การบวกพหุนาม

### การบวกพหุนาม

การบวกพหุนามแนวตั้ง .....หน้า 69

แบบฝึกหัดที่ 6.1 .....หน้า 72

การบวกพหุนามแนวราบ .....หน้า 75

แบบฝึกหัดที่ 6.2

ตอนที่ 1 .....หน้า 77

ตอนที่ 2 .....หน้า 78

ตอนที่ 3 .....หน้า 79

ตอนที่ 4 .....หน้า 80

ตอนที่ 5 .....หน้า 81

ตอนที่ 6 .....หน้า 82

ตอนที่ 7 .....หน้า 83

ตอนที่ 8 .....หน้า 84

### การลบพหุนาม

การลบพหุนามแนวตั้ง .....หน้า 87

แบบฝึกหัดที่ 7.1 .....หน้า 89

การลบพหุนามแนวราบ .....หน้า 90

แบบฝึกหัดที่ 7.2

ตอนที่ 1 .....หน้า 92

ตอนที่ 2 .....หน้า 93

ตอนที่ 3 .....หน้า 94

ตอนที่ 4 .....หน้า 95

ตอนที่ 5 .....หน้า 96

ตอนที่ 6 .....หน้า 97

ตอนที่ 7 .....หน้า 98

ตอนที่ 8 .....หน้า 100

## พหุนาม ( Polynomial )

จากการที่เราได้ศึกษาเรื่องการบวกของเอกนามมานั้น จะให้ผลบวกเป็นเอกนามและบางเอกนามที่ไม่ใช่เอกนาม คล้ายกันนั้นจะให้ผลบวกที่ไม่เป็นเอกนาม

ตัวอย่าง

1.  $3x + 4x =$  \_\_\_\_\_

2.  $8a^2 + 5a + 4 =$  \_\_\_\_\_

อย่างไรก็ตามถึงแม้ผลบวกของเอกนามจะเป็นเอกนามหรือไม่ก็ตามนั้น เราเรียกผลบวกของเอกนามว่า \_\_\_\_\_ จึงสรุปได้ว่า \_\_\_\_\_

พหุนาม คือ \_\_\_\_\_

ตัวอย่าง

9 \_\_\_\_\_

$4x$  \_\_\_\_\_

$12a + 4$  \_\_\_\_\_

$5m^2 + 4m + 7$  \_\_\_\_\_

$6b^{-1} + 8$  \_\_\_\_\_

$7x^2 + \frac{2}{x}$  \_\_\_\_\_

หมายเหตุ

- 1) นิพจน์ที่อยู่ในรูปการบวกของเอกนามเป็นพหุนามเช่นเดียวกัน เพราะเราสามารถเขียนให้อยู่ในรูปการบวกของเอกนามได้ เช่น

$8x - 5$  เขียนให้อยู่ในรูปการบวกของเอกนามได้ว่า \_\_\_\_\_

$5a^2 - 3a - 4$  เขียนให้อยู่ในรูปการบวกของเอกนามได้ว่า \_\_\_\_\_

$6mn^2 - 9m^2n - 4mn^2 - 8$  เขียนให้อยู่ในรูปการบวกของเอกนามได้ว่า \_\_\_\_\_

- 2) เมื่อกล่าวถึงตัวเราจึงเรียกแต่ละเอกนามที่อยู่ในพหุนามนั้นว่า \_\_\_\_\_

ดังนั้นในกรณีที่พหุนามนั้นมีเอกนามคล้ายกัน จะเรียกเอกนามที่คล้ายกันว่า \_\_\_\_\_ เช่น

พหุนาม  $9$  มี \_\_\_\_\_ พจน์ คือ \_\_\_\_\_

พหุนาม  $2x + 5$  มี \_\_\_\_\_ พจน์ คือ \_\_\_\_\_

พหุนาม  $a^5 - 3a^3 + 2a - 7$  มี \_\_\_\_\_ พจน์ คือ \_\_\_\_\_

พหุนาม  $10m^4 - 6n + 5 - 3m^4 + 2n$  มี \_\_\_\_\_ พจน์ คือ \_\_\_\_\_

โดยที่ \_\_\_\_\_

พหุนาม  $-2x^4y^3 + 6xy^6 + 5 - 3x^4y^3 + 2.5 + 7x^4y^3$  มี \_\_\_\_\_ พจน์ คือ \_\_\_\_\_

โดยที่ \_\_\_\_\_

- 3) ในกรณีที่พหุนามมีบางพจน์คล้ายกัน สามารถรวมพจน์ที่คล้ายกันเข้าด้วยกันได้ ตามหลักการบวกลบเอกนาม ที่ได้ศึกษามาก่อนหน้านี้แล้ว เพื่อทำให้เป็นพหุนามในรูปที่ไม่มีพจน์ที่คล้ายกัน

เรียกพหุนามที่ไม่มีพจน์ที่คล้ายกัน ว่า \_\_\_\_\_

ตัวอย่างที่ 1 จงเขียนพหุนาม  $5x^2 + 8x + 6x^2 - 3x + 4$  ให้อยู่ในรูปผลสำเร็จ

วิธีทำ

ตัวอย่างที่ 2 จงเขียนพหุนาม  $a^2b + 8a^2b^2 - 17 - 3a^2b - 3a^2b^5 + 4$  ให้อยู่ในรูปผลสำเร็จ

วิธีทำ

ตัวอย่างที่ 3 จงเขียนพหุนาม  $14mnp - 5 + 5npm - 3 - 8pmn - 11npm$  ให้อยู่ในรูปผลสำเร็จ

วิธีทำ

- 4) ในการเขียนพหุนามในรูปผลสำเร็จนิยมเขียนเรียงพจน์ตามลำดับดีกรีของแต่ละพจน์จากดีกรีมากไปน้อย

เรียกดีกรีสูงสุดของพจน์ในพหุนามในรูปสำเร็จ ว่า \_\_\_\_\_

ตัวอย่างที่ 1 จงเรียงดีกรีของพหุนาม  $6x - 4 + 3x^2$  จากมากไปน้อย พร้อมทั้งบอกดีกรีของพหุนาม  
วิธีทำ

ตัวอย่างที่ 2 จงเรียงดีกรีของพหุนาม  $-4a^2b - 5 + a^2b^2 - 3ab^3$  จากมากไปน้อย  
พร้อมทั้งบอกดีกรีของพหุนาม  
วิธีทำ



## แบบฝึกหัดที่ 5.1

จงเขียนรูปพหุนามที่กำหนดให้ใหม่โดยเรียงดีกรีจากมากไปน้อย พร้อมทั้งบอกดีกรีของพหุนาม

พหุนาม	พหุนามที่เรียงดีกรีจากมากไปน้อย	ดีกรีของพหุนาม
1) $5 + 4x$		
2) $18 - 8a$		
3) $-16 - m^2$		
4) $n^3 + 6n^5$		
5) $-2^4q^3 + 5q^5$		
6) $5bc + 6bc^2$		
7) $7^2u^4v - 3^4u^2v^2$		
8) $-xyz + 5xy$		
9) $4p^3qr^2 - 13p^7$		
10) $-5^4q^5r^3s + 3^{-10}q^2rs^7$		
11) $7r + 6 + 5p^2$		
12) $12 - 5q - q^3$		
13) $5m^5 - 7m^2 + n^3$		
14) $3^2r^5 + 7r^4 - 2r^3$		
15) $3^4u^2v^2 - 5^9 + u^2v^3$		

หน้า 66-68  
มีในเอกสารตัวเต็ม

## การบวกลบพหุนาม

การบวกลบพหุนามจะต้องอาศัยพื้นฐานและหลักการของการบวกลบเอนามเข้ามาร่วมด้วย นักเรียนจึงควรทบทวนและทำความเข้าใจหัวข้อเรื่องการบวกลบเอนามก่อนที่จะมาศึกษาในหัวข้อนี้ด้วย

### การบวกพหุนาม

**การบวกพหุนาม มีหลักการดังนี้**

- 1) นำพหุนามมาเขียนให้อยู่ในรูปการบวก ซึ่งการเขียนให้อยู่ในรูปการบวกนั้นขึ้นอยู่กับวิธีการบวกซึ่งมี 2 วิธี คือ การบวกพหุนามแนวตั้ง และการบวกพหุนามแนวราบ ซึ่งจะกล่าวในลำดับต่อไป
- 2) ถ้าพหุนามทั้งสองพหุนามมีเอนามที่คล้ายกัน ให้บวกเอนามที่คล้ายกันให้เป็นหนึ่งเอนาม
- 3) เอนามที่ไม่คล้ายกัน ให้คงรูปเอนามนั้นไว้ตามเดิม
- 4) ผลลัพธ์ของการบวกนั้นนิยมเรียงดีกรีของเอนามจากมาก(ซ้ายมือ)ไปหาน้อย(ขวามือ)

### ● วิธีการบวกพหุนามแนวตั้ง ขั้นตอนมีดังนี้

1. พหุนามของแต่ละนิพจน์นั้นต้องเป็นพหุนามในรูปผลสำเร็จ กล่าวคือพหุนามนั้นไม่มีพจน์ที่คล้ายกัน และควรเรียงดีกรีของพหุนามแต่ละนิพจน์ที่จะนำมาบวกกัน โดยทั่วไปแล้วนิพจน์ดีกรีของพหุนามจากมากไปน้อย
2. เขียนพหุนามแรกในบรรทัดแรกและเขียนพหุนามที่จะนำมาบวกในบรรทัดถัดไปโดยให้พจน์ที่คล้ายกันอยู่ตรงกัน จะทำให้ง่ายต่อการหาผลบวก ในกรณีที่ไม่มีพจน์ที่คล้ายกันให้เว้นที่ว่างไว้

### ตัวอย่างการบวกพหุนามแนวตั้ง

**ตัวอย่างที่ 1** จงหาผลบวกของพหุนาม  $10x^2 + 5x + 6z$  ,  $z + 3x - 7y$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 2** จงหาผลบวกของพหุนาม  $8x^2 + 5x - 12$  ,  $3x^2 + 2x + 9$

วิธีทำ



**ตัวอย่างที่ 3** จงหาผลบวกของพหุนาม  $5mn - 3m^2 + 7n^2$  ,  $3m^2 - 5n^2 - mn$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 4** จงหาผลบวกของพหุนาม  $-12 + 5a^2 - a$  ,  $-a - 4a^2 + 12$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 5** จงหาผลบวกของพหุนาม  $-3a + 4a^2b - 4b + 5$  ,  $-14 + 12a^2b - 4$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 6** จงหาผลบวกของพหุนาม  $5y^2 + y^3$  ,  $-6y + 5y^2$  ,  $y^2 + 2 + 2y^3$

วิธีทำ

หน้า 71  
มีในเอกสารตัวเต็ม

## แบบฝึกหัดที่ 6.1

จงหาผลบวกของพหุนามที่กำหนดให้ต่อไปนี้โดยวิธีการบวกแนวตั้ง

1) $5x+8$ , $3x+2$	2) $11p+5$ , $p-3$
3) $m-9n$ , $-5m-3n$	4) $12y+10$ , $-5y-4$
5) $6a+5b$ , $7a+9b$	6) $-10m-7n$ , $2m-4n$
7) $14x-9y+3z$ , $5x-2y-10z$	8) $5a^2-3a+7$ , $-9a^2+12a-15$
9) $-x^2+6x+3$ , $5x^2+10x-9$	10) $ab+5ac-bc+8$ , $-5ab-2ac+6bc-1$

หน้า 73-74  
มีในเอกสารตัวเต็ม

● **วิธีการบวกพหุนามแนวราบ** ขั้นตอนมีดังนี้

1. เขียนพหุนามที่กำหนดให้ที่ต้องการจะบวกกันในบรรทัดเดียวกัน โดยแต่ละนิพจน์ของพหุนามนั้นควรเขียนให้อยู่ในรูปของวงเล็บ ก่อนนำแต่ละนิพจน์ของพหุนามนั้นมาบวกกัน

ตัวอย่าง

**จงเขียนรูปการบวกแนวราบของพหุนามที่กำหนดให้ต่อไปนี้**

1)  $5x^2 + 6x - 6$  ,  $8x^2 - 7x + 3$

รูปการบวกแนวราบ คือ \_\_\_\_\_

หรือ

2)  $-3ab + 6a^2b - 10$  ,  $-7ab + 5b$  ,  $2ab - 25$  ,  $3$

รูปการบวกแนวราบ คือ \_\_\_\_\_

หรือ

หรือ

**หมายเหตุ** การบวกมีคุณสมบัติการสลับที่ จึงสามารถสลับที่ตำแหน่งของการบวกของแต่ละนิพจน์ได้ด้วย

2. ถอดวงเล็บหรือกำจัดวงเล็บของแต่ละนิพจน์ โดยการหาค่าผลสำเร็จของแต่ละเอกนามหลังจากถอดวงเล็บว่าเป็นบวกหรือลบ อาจทำได้ง่ายขึ้นถ้าใช้เครื่องหมายบวกเข้าไปแล้ววงเล็บหายแล้วค่าของแต่ละเอกนามยังคงเหมือนเดิม บวกก็ยังเป็นบวก ลบก็ยังเป็นลบ ไม่เปลี่ยนแปลง

ตัวอย่าง

**จากรูปการบวกของพหุนามที่กำหนดให้ จงทำให้ไม่มีรูปของวงเล็บ**

1)  $(6x^2 + 7x - 9) + (8x^2 - 7x + 3)$

ถอดวงเล็บได้ว่า \_\_\_\_\_

2)  $(-9mn + 6m^2n - 8) + (-7mn + 5n) + (4mn - 32) + (-6)$

ถอดวงเล็บได้ว่า \_\_\_\_\_

**หมายเหตุ** วงเล็บของนิพจน์ที่อยู่หน้าสุด ถ้าไม่มีเครื่องหมายใดๆอยู่หน้าวงเล็บ ให้คิดว่ามีเครื่องหมายบวกอยู่หน้าวงเล็บหรือสามารถถอดวงเล็บออกได้เลย

3. ใช้หลักการบวกของเอกนามที่ได้ศึกษามาก่อนหน้านี้ ในการหาผลลัพธ์ที่ได้ในรูปผลสำเร็จโดยควรเขียนผลบวกที่ได้ขึ้น โดยเรียงดีกรีของแต่ละเอกนามจากมากไปน้อยด้วย

### ตัวอย่างการบวกพหุนามแนวราบ

**ตัวอย่างที่ 1** จงหาผลบวกของพหุนาม  $5x^2 + 7x - 9$  กับ  $12x^2 - 3x + 15$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 2** จงหาผลบวกของพหุนาม  $-4ab - 5b^2 + 4a^2$ ,  $5b^2 - a^2 + 7ab + 1$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 3** จงหาผลบวกของพหุนาม  $8m^3 - 9n^3$ ,  $8m^3 - 7m^2n + 5n^3$ ,  $m^2n - 2$

วิธีทำ



## แบบฝึกหัดที่ 6.2

ตอนที่ 1 จงหาผลบวกของพหุนามที่กำหนดให้ต่อไปนี้โดยวิธีการบวกแนวราบ

1) $5x+3$ , $7x+8$	2) $11y+6$ , $y+9$
3) $13+5b^2$ , $7b^2+7$	4) $7a+14$ , $3b+6$
5) $13x+12y$ , $y+7$	6) $a^3+3b^3$ , $2c^3+9d^3$
7) $-7xy-9$ , $-6xy-2$	8) $-8xy-8$ , $-yx-10$
9) $-21-3b^4$ , $-5b^4-6$	10) $-17ac-12$ , $-2bc-5$
11) $24x^2-12$ , $-25y^2-12$	12) $-3p-4q$ , $-3r-4s$

หน้า 78-86  
มีในเอกสารตัวเต็ม



## การลบพหุนาม

### การลบพหุนาม มีหลักการดังนี้

- นำพหุนามมาเขียนให้อยู่ในรูปการลบ ซึ่งการเขียนให้อยู่ในรูปการลบนั้นขึ้นอยู่กับวิธีการลบซึ่ง มี 2 วิธี คือ การลบพหุนามแนวตั้ง และการลบพหุนามแนวราบ ซึ่งจะกล่าวในลำดับต่อไป
- ถ้าพหุนามทั้งสองพหุนามมีเอกนามที่คล้ายกัน ให้ลบเอกนามที่คล้ายกันให้เป็นหนึ่งเอกนาม
- เอกนามที่ไม่คล้ายกัน ให้คงรูปเอกนามนั้นไว้ตามเดิม
- ผลลัพธ์ของการลบนั้น นิยมเรียงดีกรีของเอกนามจากมาก(ซ้ายมือ)ไปหาน้อย(ขวามือ)

### ● วิธีการลบพหุนามแนวตั้ง ขั้นตอนมีดังนี้

- พหุนามของแต่ละนิพจน์นั้นต้องเป็นพหุนามในรูปผลต่างเรียง กล่าวคือพหุนามต้น ไม่มีพจน์ที่คล้ายกัน และควรเรียงดีกรีของพหุนามแต่ละนิพจน์ที่จะนำมาลบกัน โดยทั่วไปแล้ว นิยมเรียงดีกรีของพหุนามจากมากไปน้อย
- เขียนพหุนามแรกในบรรทัดแรกและเขียนพหุนามที่จะลบไปลบในบรรทัดถัดไปโดยให้พจน์ที่คล้ายกันอยู่ตรงกัน จะทำให้ง่ายต่อการหาผลลบ ในกรณีที่ไม่มีพจน์ที่คล้ายกันให้เว้นที่ว่างไว้

### ตัวอย่างการลบพหุนามแนวตั้ง

จงหาผลลบของพหุนามโดยกำหนดให้พหุนามแรกเป็นตัวตั้ง พหุนามสองเป็นตัวลบ

**ตัวอย่างที่ 1**  $10x + 5y + 6z$  ,  $z + 3x - 7y$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 2**  $8x^2 + 5x - 12$  ,  $3x^2 + 2x + 9$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 3**  $5mn - 3m^2 + 7n^2$  ,  $3m^2 - 5n^2 - mn$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 4**  $-12 + 5a^2 - a$  ,  $-a - a^2$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 5**  $-3a + 4a^2b - 4a + 5$  ,  $-14 + 12ab - 3a$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 6**  $p^3 + 4pq - a^3$  ,  $-p^3 - 12p^2q + 6$

วิธีทำ

### การลบพหุนามแนวตั้งนั้น โดยส่วนตัวของผู้เขียนคิดว่าค่อนข้างเป็นวิธีการที่ยากจึงไม่ค่อยนิยมใช้กัน จึงอยากให้ผู้เรียนที่สนใจใช้วิธีการลบแนวราบที่จะทำการศึกษาต่อไปให้เชี่ยวชาญจะดีกว่า ###

## แบบฝึกหัดที่ 7.1

จงหาผลบวกของพหุนามที่กำหนดให้ต่อไปนี้โดยวิธีการลบแนวตั้ง โดยให้พหุนามแรกเป็นบวก

1) $5x+8$ , $3x+2$	2) $11p+5$ , $p-3$
3) $m-9n$ , $-5m-3n$	4) $12y+10$ , $-3y-4$
5) $6a+5b$ , $7a+9b$	6) $-10m-7n$ , $2m-4n$
7) $14x-9y+3z$ , $5x-2y-10z$	8) $5a^2-3a+7$ , $-9a^2+12a-15$
9) $-x^2+6x+3$ , $5x^2-10x-9$	10) $ab+5ac-bc+8$ , $-5ab-2ac+6bc-1$
11) $8x^4y+9x^3y-x^2y^2+4xy^4$ , $-x^4y+x^3y+8x^2y^3+2xy^4$	

12) $m^3 + 5$ , $m^2 + m - 8$	13) $7x^2y + xyz$ , $6xyz + 9xy^2$
14) $5x - 9y + 4$ , $10y - 3z - 10$	15) $a^4 + 5a^3 - 8a^2 - 8$ , $7a^4 + 9a^3 - 2$
16) $-6m^3n - 4m^2n^2 + 4mn^3 - 10$ , $m^3n - 5mn^3 + 8$	

● **วิธีการลบพหุนามแนวราบ** ขั้นตอนมีดังนี้

1. เขียนพหุนามที่กำหนดให้ที่ต่อกันจะลบกันในบรรทัดเดียวกัน โดยแต่ละนิพจน์ของพหุนามนั้นควรเขียนให้อยู่ในรูปของวงเล็บ ก่อนนำเครื่องหมายของพหุนามนั้นมาลบกัน

ตัวอย่าง

จงเขียนรูปการลบพหุนามของพหุนามที่กำหนดให้ โดยกำหนดให้พหุนามแรกเป็นตัวตั้ง

1)  $5x^2 - 6x - 6$  ,  $8x^2 - 7x + 3$

รูปการลบแนวราบ คือ \_\_\_\_\_

2)  $-3ab + 6a^2b + 10$  ,  $-7ab + 5b$

รูปการลบแนวราบ คือ \_\_\_\_\_

**หมายเหตุ** การลบไม่มีคุณสมบัติการสลับที่ จึงไม่สามารถสลับที่ตำแหน่งของการลบของแต่ละนิพจน์ได้

$$(5x^2 + 6x - 6) - (8x^2 - 7x + 3) \neq \underline{\hspace{2cm}}$$

2. ถอดวงเล็บหรือกำจัดวงเล็บของแต่ละนิพจน์ โดยการหาค่าผลสำเร็จของแต่ละเอกนามหลังจากถอดวงเล็บว่าเป็นบวกหรือลบ อาจจำหลักการง่ายๆ ได้ว่า กระจายเครื่องหมายลบเข้าไปแล้ววงเล็บหายแล้วค่าของแต่ละเอกนามจะเปลี่ยนเป็นตรงกันข้าม บวกกลายเป็นลบ ลบกลายเป็นบวก

ตัวอย่าง

จากรูปการลบของพหุนามที่กำหนดให้ จงทำให้ไม่มีรูปของวงเล็บ

1)  $(6x^2 + 7x - 9) - (8x^2 - 7x + 3)$

ถอดวงเล็บได้ว่า \_\_\_\_\_

2)  $(-9mn + 6m^2n - 8) - (-7mn + 5n)$

ถอดวงเล็บได้ว่า \_\_\_\_\_

**หมายเหตุ** วงเล็บของนิพจน์ที่อยู่หน้าสุด ถ้าไม่มีเครื่องหมายใดๆ อยู่หน้าวงเล็บ ให้คิดว่ามีเครื่องหมายบวกอยู่หน้าวงเล็บหรือสามารถถอดวงเล็บออกได้เลย

3. ใช้หลักการบวกของเอกนามที่ได้ศึกษาไปก่อนหน้านี้ ในกรณีหาผลลัพธ์ที่ได้ในรูปผลสำเร็จโดยควรเขียนผลบวกที่ได้นั้น โดยเรียงดีกรีของแต่ละเอกนามจากมากไปน้อยด้วย

### ตัวอย่างการลบพหุนามแนวราบ

จงหาผลลบของพหุนามโดยกำหนดให้พหุนามแรกเป็นค่าตั้ง พหุนามสองเป็นค่าลบ

**ตัวอย่างที่ 1**  $5x^2 + 7x - 9$  ,  $1 - 3x + 15$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 2**  $-4ab - 5b$  ,  $4a - 3b - a^2 + 7ab + 12$

วิธีทำ

**ตัวอย่างที่ 3**  $8m^3 - 9n$  ,  $8m^3 - 7m^2n + 5n^3$

วิธีทำ

## แบบฝึกหัดที่ 7.2

ตอนที่ 1 จงหาผลบวกของพหุนามที่กำหนดให้ต่อไปนี้โดยวิธีการลบแนวราบ โดยให้พหุนามแรกเป็นลบ

1) $12x+10$ , $7x+8$	2) $11y+6$ , $y+9$
3) $13+5b^2$ , $7b^2+7$	4) $7a+14$ , $3b+6$
5) $13x+12y$ , $y+7$	6) $a^3+3b^3$ , $2c^3+9d^3$
7) $-7xy-9$ , $-6xy-2$	8) $-8xy-8$ , $-yx-10$
9) $-21-3b^4$ , $-5b^4-6$	10) $-17ac-12$ , $-2bc-5$
11) $-24x^2-9x^2$ , $-25y^2-12$	12) $-3p-4q$ , $-3r-4s$

หน้า 93-101  
มีในเอกสารตัวเต็ม