



ใบกิจกรรม 1 : พหุนามคูณพหุนาม

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.2/ เลขที่

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.2/ เลขที่

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.2/ เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาตัวอย่างการหาผลคูณของพหุนาม แล้วหาผลคูณของพหุนามที่กำหนดให้

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลคูณ $(x - 2)(5x^2 + 3x)$

$$\begin{aligned}
 \text{วิธีทำ } (x - 2)(5x^2 + 3x) &= (x)(5x^2) + (x)(3x) + (-2)(5x^2) + (-2)(3x) \\
 &= 5x^3 + 3x^2 - 10x^2 - 6x \\
 &= 5x^3 - 7x^2 - 6x
 \end{aligned}$$

ตอบ $5x^3 - 7x^2 - 6x$

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลคูณ $(3x + 5)(xy + 2y - 1)$

$$\begin{aligned}
 \text{วิธีทำ } (3x + 5)(xy + 2y - 1) &= 3x(xy) + 3x(2y) + 3x(-1) + 5(xy) + 5(2y) + 5(-1) \\
 &= 3x^2y + 6xy - 3x + 5xy + 10y - 5 \\
 &= 3x^2y + 11xy - 3x + 10y - 5
 \end{aligned}$$

ตอบ $3x^2y + 11xy - 3x + 10y - 5$



1. $(x + 5)(x - 2)$

วิธีทำ

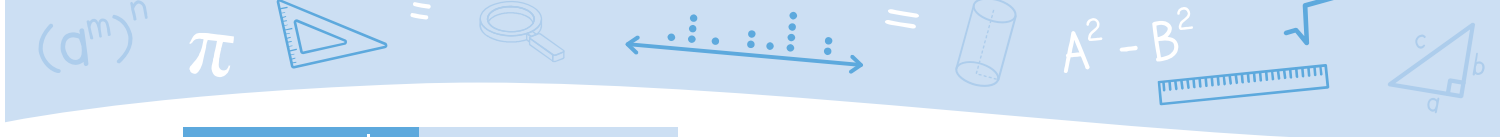
.....

.....

.....

ตอบ





หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 แยกได้ ประกอบได้

2. $(x - 8)(x + 3)$

วิธีทำ

.....

.....

ตอบ

3. $(x - 7)(x - 4)$

วิธีทำ

.....

.....

ตอบ

4. $(x + 7)(x + 7)$

วิธีทำ

.....

.....

ตอบ

5. $(x + 3)(5x^2 - 4)$

วิธีทำ

.....

.....

ตอบ



หน่วยการเรียนรู้ที่ 11 แยกได้ ประกอบได้

6. $(7x + 2)(-3x - 1)$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

7. $(2x + 3)^2$

วิธีทำ

.....

.....

.....

ตอบ

การหาผลคูณของพหุนามกับพหุนาม ทำได้โดยคูณแต่ละพจน์
ของพหุนามหนึ่งกับทุก ๆ พจน์ของอีกพหุนามหนึ่ง แล้วนำผลคูณ
เหล่านั้นมาบวกกัน

