

ใบความรู้ที่ 9

เรื่อง การลบจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบและการลบจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9

เรื่อง การลบจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบและการลบจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวก

รายวิชาคณิตศาสตร์1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. หาผลลบจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มลบได้
2. หาผลลบจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มบวกได้

การลบจำนวนเต็ม

การลบจำนวนเต็ม เราอาศัยการบวกตามข้อตกลง ดังนี้

$$\text{ตัวตั้ง} - \text{ตัวลบ} = \text{ตัวตั้ง} + \text{จำนวนตรงข้ามของตัวลบ}$$

ถ้ากำหนดให้ a และ b แทนจำนวนเต็มใดๆ

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

เมื่อเขียนการลบให้อยู่ในรูปการบวกแล้ว จึงหาผลบวกของจำนวนเต็มตามวิธีการบวกจำนวนเต็ม

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลลบของ $12 - (-5)$

วิธีทำ $12 - (-5) = 12 + 5$
 $= 17$



ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลลบของ $22 - (-6)$

วิธีทำ $22 - (-6) = 22 + 6$
 $= 28$



ตัวอย่างที่ 3 จงหาผลลบของ $(-18) - 11$

วิธีทำ $(-18) - 11 = (-18) + (-11)$
 $= -29$



ตัวอย่างที่ 4 จงหาผลลบของ $(-45) - 77$

วิธีทำ $(-45) - 77 = (-45) + (-77)$
 $= -122$



หลักเกณฑ์การลบจำนวนเต็ม

$$\text{ตัวตั้ง} - \text{ตัวลบ} = \text{ตัวตั้ง} + \text{จำนวนตรงข้ามของตัวลบ}$$