

ใบความรู้ที่ 8 เรื่อง การลบจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวกและการลบจำนวนเต็มลบ
ด้วยจำนวนเต็มลบ

รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. หาผลลบจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวกได้
2. หาผลลบจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบได้

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 7-9

วิธีทำ $7 - 9 = 7 + (-9)$
 $= -2$

จำนวนตรงข้ามของ 9 คือ -9

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลลบของ 13 - 4

วิธีทำ $13 - 4 = 13 + (-4)$
 $= 9$

จำนวนตรงข้ามของ 4 คือ -4

ตัวอย่างที่ 3 จงหาผลลบของ (-15) - (-8)

วิธีทำ $(-15) - (-8) = (-15) + 8$
 $= -7$

จำนวนตรงข้ามของ -8 คือ 8

ตัวอย่างที่ 4 จงหาผลลบของ (-21) - (-32)

วิธีทำ $(-21) - (-32) = (-21) + 32$
 $= 11$

จำนวนตรงข้ามของ -32 คือ 32

หลักเกณฑ์การลบจำนวนเต็ม

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