

ใบความรู้ที่ 12 เรื่อง การคูณจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบ
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค31101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ให้นักเรียนพิจารณาการหาผลคูณต่อไปนี้

$$5 \times (-3) = (-3) + (-3) + (-3) + (-3) + (-3) = -15$$

$$(-5) \times 3 = (-5) + (-5) + (-5) = -15$$

$$4 \times (-7) = (-7) + (-7) + (-7) + (-7) = -28$$

$$(-4) \times 7 = (-4) + (-4) + (-4) + (-4) + (-4) + (-4) + (-4) = -28$$

จากผลคูณข้างต้นจะเห็นว่า

$$5 \times (-3) = (-5) \times 3 = -15$$

$$4 \times (-7) = (-4) \times 7 = -28$$

จากผลคูณข้างต้นสามารถสรุปเป็นหลักการคูณจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มลบ ได้ดังนี้

จำนวนเต็มบวก \times จำนวนเต็มลบ หรือ จำนวนเต็มลบ \times จำนวนเต็มบวก
ผลลัพธ์ที่ได้เป็นจำนวนเต็มลบที่มีค่าเท่ากับผลคูณของค่าสัมบูรณ์ของสองจำนวนนั้น
นั่นคือ ถ้าให้ a และ b เป็นจำนวนเต็มบวกใดๆ แล้ว
ดังนั้น $a \times (-b) = (-a) \times b = -ab$

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลคูณ $25 \times (-8)$

วิธีทำ $25 \times (-8) = -200$

ตอบ -200

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลคูณ $(-12) \times 20$

วิธีทำ $(-12) \times 20 = -240$

ตอบ -240