

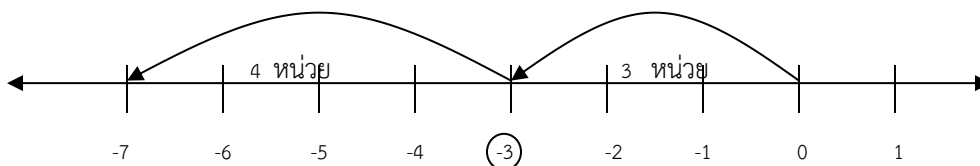
ใบความรู้ที่ 6 เรื่อง การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ
หน่วยที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ
รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค 21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1.อธิบายการบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบได้
- 2.แสดงวิธีการหาคำตอบของการบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบได้

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ เช่น $(-3) + (-4)$ หาผลลบโดยการนับต่อจาก -3 นับลงซึ่งเป็น การนับไปทางซ้าย 4 หน่วย สามารถแสดงการบวกบนเส้นจำนวนได้ดังนี้



ดังนั้น $(-3) + (-4) = -7$

พิจารณาการหาผลบวกของ $(-3) + (-4)$ โดยใช้ค่าสัมบูรณ์ ดังนี้

ค่าสัมบูรณ์ ของ -3 คือ 3

ค่าสัมบูรณ์ ของ -4 คือ 4

จะเห็นว่า เมื่อนำค่าสัมบูรณ์ของทั้งสองจำนวนมาบวกกัน แล้วตอบเป็นจำนวนเต็มลบ จะได้ผลลัพธ์ เท่ากับ -7 เช่นเดียวกับการใช้เส้นจำนวน

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ ให้นำค่าสัมบูรณ์
มาบวกกันแล้วตอบเป็นจำนวนเต็มลบ

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลบวกของ $(-3) + (-9)$

วิธีทำ $(-3) + (-9) = -(3 + 9)$
 $= -12$

นำค่าสัมบูรณ์ของ -3 และ -9
มาบวกกันแล้วตอบเป็นจำนวนเต็มลบ

ตอบ - 12