

ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม  
หน่วยที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม  
รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค 21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความหมายและลักษณะของค่าสัมบูรณ์ได้
2. แสดงวิธีการหาค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็มที่กำหนดให้ได้

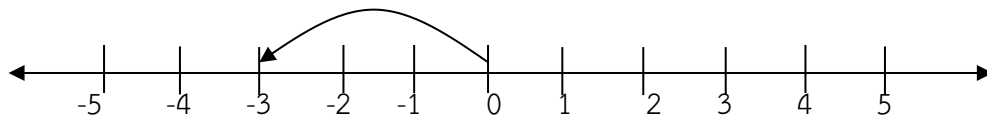
ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม

เมื่อพิจารณาระยะทางระหว่าง 0 ถึง 3 และ 0 ถึง -3 โดยใช้เส้นจำนวนจะเห็นว่า



3 อยู่ห่างจาก 0 เป็นระยะ 3 หน่วย

กล่าวว่า ค่าสัมบูรณ์ของ 3 เท่ากับ 3



-3 อยู่ห่างจาก 0 เป็นระยะ 3 หน่วย

กล่าวว่า ค่าสัมบูรณ์ของ -3 เท่ากับ 3

เขียนแทน ค่าสัมบูรณ์ของ  $a$  ด้วยสัญลักษณ์  $|a|$

เช่น ค่าสัมบูรณ์ของ -2 เท่ากับ 2 เขียนแทนด้วย  $|2|$

ตัวอย่าง

เนื่องจาก 5 อยู่ห่างจาก 0 เป็นระยะ 5 หน่วย ดังนั้น  $|5| = 5$

เนื่องจาก -5 อยู่ห่างจาก 0 เป็นระยะ 5 หน่วย ดังนั้น  $|-5| = 5$

ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม คือ ระยะห่างระหว่างจำนวนนั้นกับศูนย์บนเส้นจำนวน  
ดังนั้นค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม จึงเป็นบวกหรือศูนย์