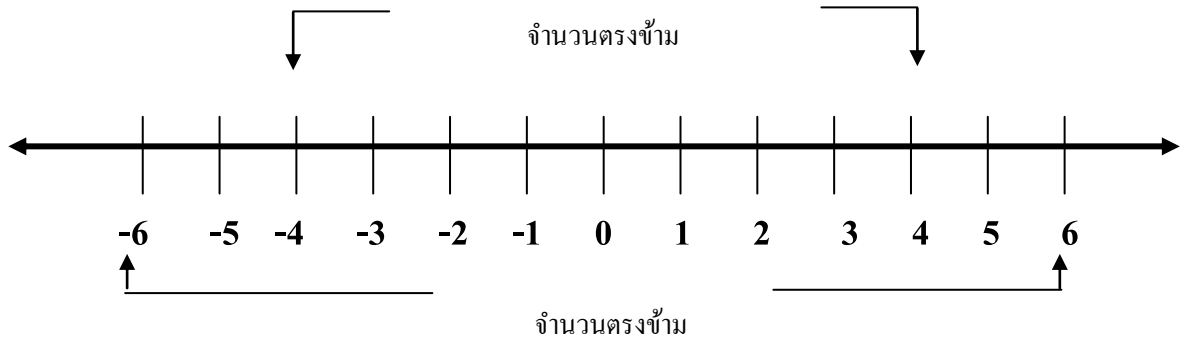


ใบความรู้ที่ 7 เรื่อง จำนวนตรงข้ามและค่าสัมบูรณ์
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1. จำนวนตรงข้าม

ให้นักเรียนพิจารณาเส้นจำนวนที่กำหนดให้ต่อไปนี้



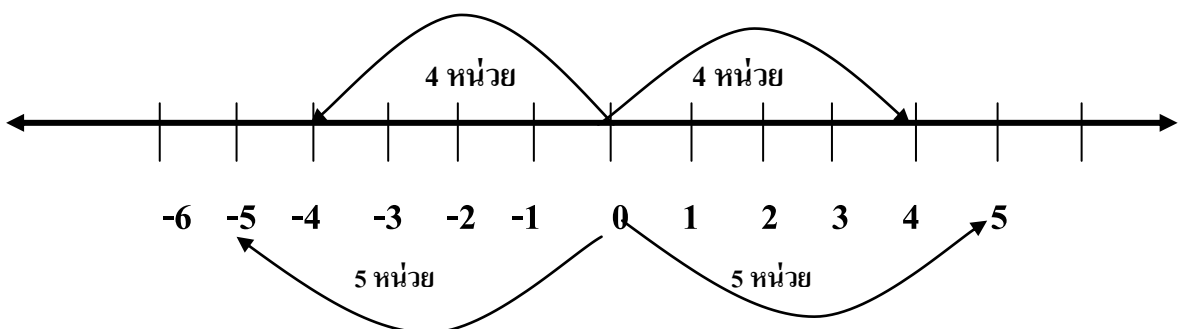
จากเส้นจำนวนจะเห็นว่า 4 และ -4 , 6 และ -6 อยู่ห่างจากศูนย์เป็นระยะเท่ากัน

เรียกจำนวนคู่นี้ว่า จำนวนตรงข้าม นั่นคือ -4 เป็นจำนวนตรงข้ามของ 4

-6 เป็นจำนวนตรงข้ามของ 6

สัญลักษณ์ที่ใช้	เมื่อ a เป็นจำนวนเต็ม จะเขียนแทนจำนวนตรงข้ามของ a ด้วยสัญลักษณ์ $-a$ อ่านว่าจำนวนตรงข้ามของ a
-----------------	--

2. ค่าสัมบูรณ์(สัญลักษณ์ที่ใช้แทน คือ)



จากเส้นจำนวนจะเห็นว่า 4 อยู่ห่างจากศูนย์เป็นระยะทาง 4 หน่วย และ -4 อยู่ห่างจากศูนย์เป็นระยะทาง 4 หน่วย กล่าวได้ว่า ค่าสัมบูรณ์ของ 4 และ -4 เท่ากับ 4

สรุป ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม หมายถึง ระยะห่างระหว่างจำนวนเต็มนั้นกับศูนย์ ดังนั้น ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็มจึงเป็นบวกเสมอ ยกเว้นค่าสัมบูรณ์ของศูนย์ ซึ่งมีค่าเท่ากับศูนย์