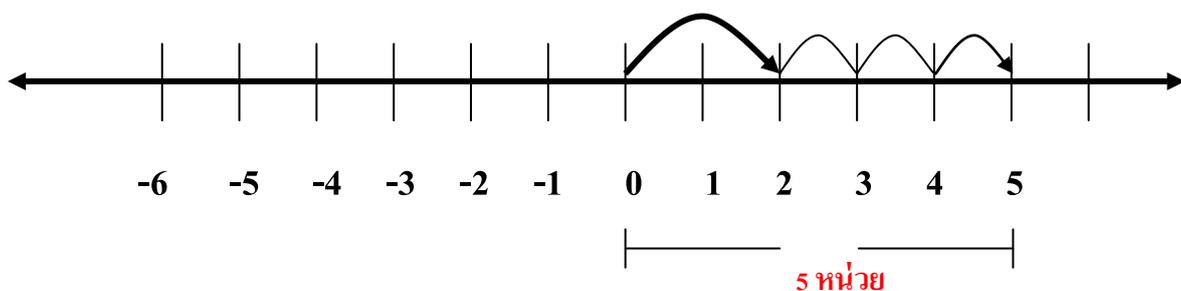


ใบความรู้ที่ 8 การบวกจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มบวก (ใช้ในชั้นนำเข้าสู่บทเรียน)

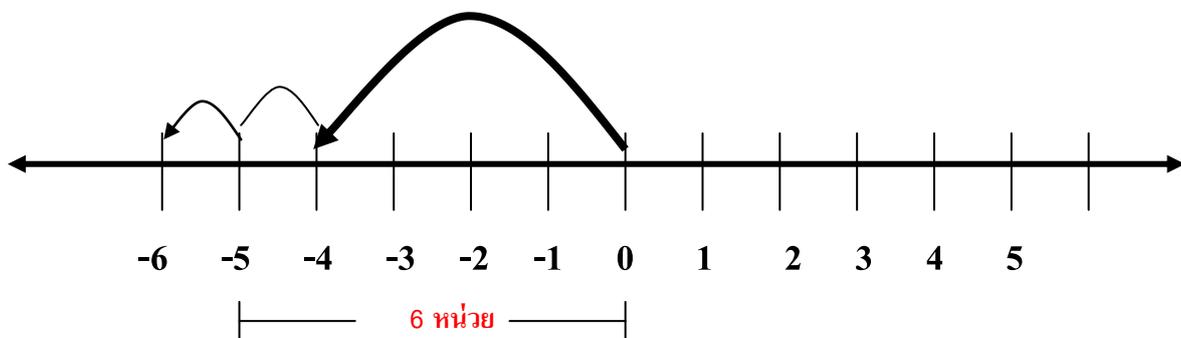
1. การบวกระหว่างจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มบวกกับจำนวนเต็มบวก



จากเส้นจำนวนจะเห็นว่า  $2 + 3 = 5$

แผนภูมิแสดง การบวกระหว่างจำนวนเต็มลบกับจำนวนเต็มลบ

การบวกระหว่างจำนวนเต็มลบกับจำนวนเต็มลบ



จากเส้นจำนวนจะเห็นว่า  $-4 + (-2) = -6$

**สรุป** การบวกระหว่างจำนวนเต็มลบกับจำนวนเต็มลบ สามารถหาคำตอบได้โดยการนำค่าสัมบูรณ์ของแต่ละจำนวนมารวมกันแล้วตอบเป็นจำนวนเต็มลบ

ใบความรู้ที่ 8 เรื่อง การบวกจำนวนเต็มลบกับจำนวนเต็มลบ  
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

การบวกระหว่างจำนวนเต็มลบกับจำนวนเต็มลบ

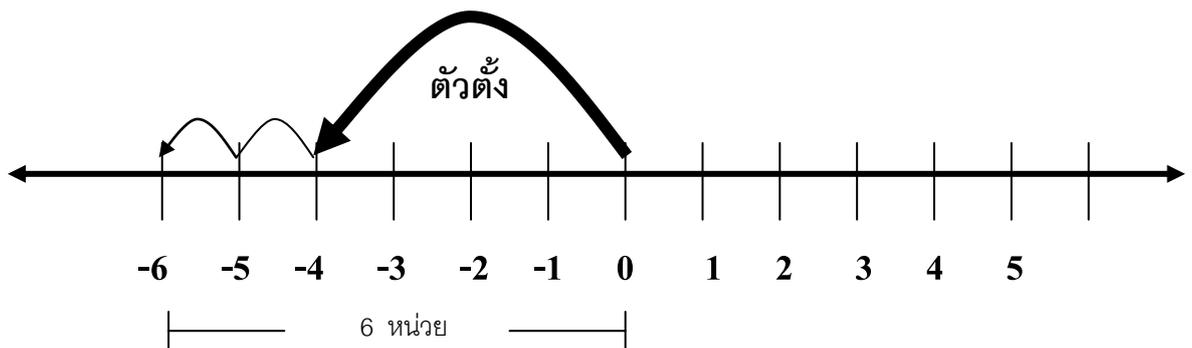
การบวกระหว่างจำนวนเต็มลบกับจำนวนเต็มลบ มี 2 วิธี ดังนี้

1. การบวกบนเส้นจำนวน มีหลักการดังนี้

- 1.1 หาดำแหน่งของตัวตั้งบนเส้นจำนวน โดยเริ่มจากศูนย์นับไปทางซ้ายมือเท่ากับจำนวนค่าสัมบูรณ์ของตัวตั้ง
- 1.2 จากตำแหน่งตัวตั้งนับไปทางซ้ายมือเท่ากับจำนวนค่าสัมบูรณ์ของตัวบวก
- 1.3 ค่าของตำแหน่งสุดท้ายในข้อ 2 คือ ผลบวกที่ต้องการ

**ตัวอย่างที่ 1** จงหาผลบวกของ  $(-3) + (-2)$  โดยใช้เส้นจำนวน

วิธีทำ



จากเส้นจำนวนจะเห็นว่า  $(-4) + (-2) = -6$

**2. การบวกโดยวิธีลัด** มีหลักการบวก คือ ให้นำค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็มลบแต่ละจำนวนมาบวกกัน แล้วตอบเป็นจำนวนเต็มลบ

**ตัวอย่างที่ 2** จงหาผลบวกของ  $(-12) + (-3)$  โดยใช้เส้นจำนวน

วิธีทำ

$$\begin{aligned}(-12) + (-3) &= -(|-12| + |-3|) \\ &= -(12 + 3) \\ &= -15\end{aligned}$$

**ตัวอย่างที่ 3** จงหาผลบวกของ  $(-15) + (-7)$  โดยใช้เส้นจำนวน

วิธีทำ

$$\begin{aligned}(-15) + (-7) &= -(|-15| + |-7|) \\ &= -(15 + 7) \\ &= -22\end{aligned}$$

**สรุป** การบวกระหว่างจำนวนเต็มลบกับจำนวนเต็มลบ สามารถหาคำตอบได้โดยการนำค่าสัมบูรณ์ของแต่ละจำนวนมารวมกันแล้วตอบเป็นจำนวนเต็มลบ