

แบบฝึกหัด 4 : การลบจำนวนเต็ม

จำนวนตรงข้ามของจำนวนเต็มจำนวนหนึ่ง
คือ จำนวนเต็มอีกจำนวนหนึ่ง โดยที่จำนวน
ทั้งสองนี้อยู่ห่างจากศูนย์เป็นระยะเท่ากันบน
เส้นจำนวน

- เมื่อ a เป็นจำนวนเต็มใด ๆ
1. จำนวนตรงข้ามของ a เขียนแทนด้วย $-a$
และ $a + (-a) = 0 = (-a) + a$
 2. จำนวนตรงข้ามของ $-a$ คือ a
นั่นคือ $-(-a) = a$

ข้อตกลงในการเขียนการลบให้อยู่ในรูปของการบวกดังนี้
ตัวตั้ง - ตัวลบ = ตัวตั้ง + จำนวนตรงข้ามของตัวลบ
นั่นคือ $a - b = a + (-b)$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนเต็มใด ๆ



การบวกจำนวนเต็มบวกกับ
จำนวนเต็มบวก ทำได้โดย
ใช้หลักการเดียวกับการบวก
จำนวนนับด้วยจำนวนนับ

การบวกจำนวนลบกับ
จำนวนเต็มลบ ให้นำ
ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม
ทั้งสองมาบวกกัน แล้วตอบ
เป็นจำนวนเต็มลบ

การบวกจำนวนเต็มบวกกับ
จำนวนเต็มลบที่มีค่าสัมบูรณ์
ไม่เท่ากัน ให้นำค่าสัมบูรณ์
ที่มากกว่าลบด้วยค่าสัมบูรณ์
ที่น้อยกว่า แล้วตอบเป็น
จำนวนเต็มชนิดเดียวกับ
จำนวนเต็มที่มีค่าสัมบูรณ์
มากกว่า

