



วิชา คณิตศาสตร์

จัดทำโดย

ด.ญ.จิราพร สงวนไกรพงษ์ เลขที่ 24

และ

ด.ช.ชญาทร สิงห์ภา เลขที่ 3

เสนอ

คุณครู ปิยนุช บัวพัฒน์



จำนวนเต็ม

1. การบวกจำนวนเต็ม

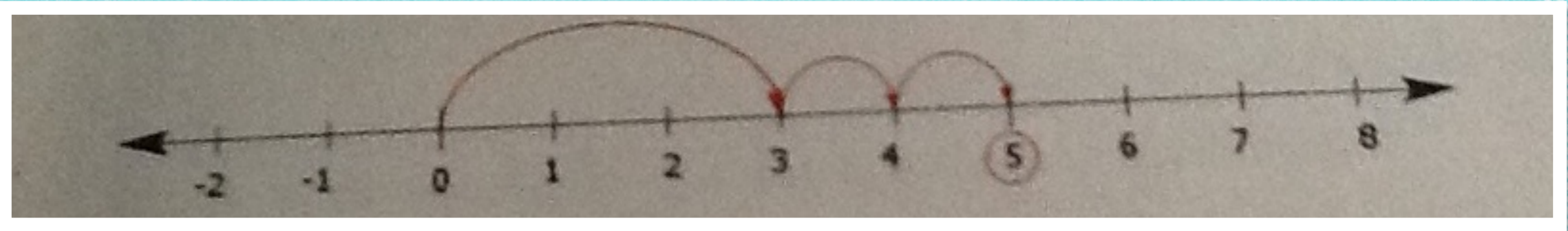
ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม

ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็มใดๆ จะหาได้จากระยะที่จำนวนเต็มนั้นอยู่ห่างจาก 0 บนเส้นจำนวน ตัวอย่างเช่น

ค่าสัมบูรณ์ของ 8 = 8 เนื่องจาก 8 อยู่ห่างจาก 0 เป็นระยะ 8 หน่วย
ค่าสัมบูรณ์ของ -8 = 8 เนื่องจาก -8 อยู่ห่างจาก 0 เป็นระยะ 8 หน่วย

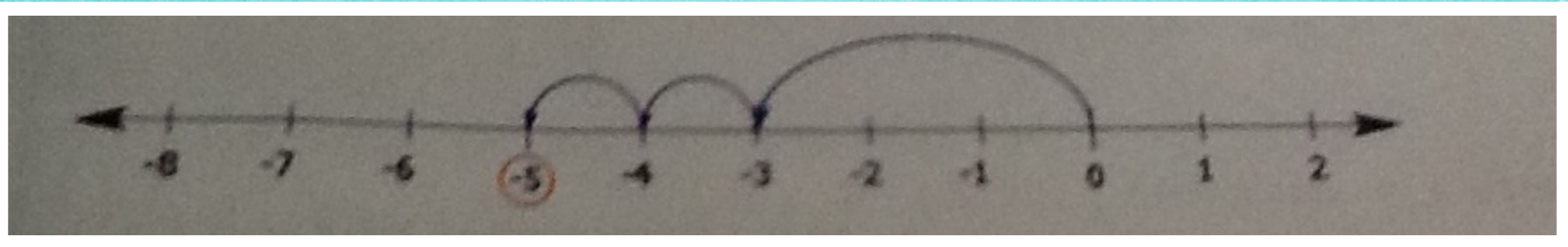
การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก
และ
การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ

การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก คือ การบวกจำนวนนับด้วยจำนวนนับนั่นเอง เช่น $3+2$ สามารถแสดงการหาผลบวกโดยใช้เส้นจำนวนได้ดังนี้



เริ่มต้นที่ 0 นับไปทางขวาถึง 3 เมื่อบวกด้วย 2 ให้นับเพิ่มไปทางขวา 2 หน่วย
ซึ่งจะไปสิ้นสุดที่ 5 จะได้ 5 เป็นผลบวกของ 3 กับ 2
ดังนั้น $3+2=5$

การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบ เช่น $(-3)+(-2)$ แสดงการหาผลบวกโดยใช้เส้นจำนวนได้ดังนี้



เริ่มต้นที่ 0 นับไปทางซ้ายถึง -3 เมื่อบวกด้วย -2 ให้นับลดไปทางซ้าย 2 หน่วยซึ่งจะไปสิ้นสุดที่ -5 จะได้ -5 เป็นผลบวกของ -3 กับ -2

$$\text{ดังนั้น } (-3)+(-2)=-5$$

พิจารณาการหาผลบวก $(-3)+(-2)$ โดยใช้ค่าสัมบูรณ์ ดังนี้

ค่าสัมบูรณ์ของ -3 เท่ากับ 3

ค่าสัมบูรณ์ของ -2 เท่ากับ 2

การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวกและการบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบข้างต้น เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

- 1.การบวกจำนวนเต็มบวกด้วยจำนวนเต็มบวก ใช้วิธีเดียวกับการบวกจำนวนนับด้วยจำนวนนับ ซึ่งจะได้คำตอบเป็นจำนวนเต็มบวก
- 2.การบวกจำนวนเต็มลบด้วยจำนวนเต็มลบให้นำค่าสัมบูรณ์มาบวกกันและตอบเป็นจำนวนเต็มลบ

ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลบวก $9+5$
วิธีทำ $9+5 = 14$
ตอบ 14

ตัวอย่างที่ 2 จงหาผลบวก $(-9)+(-5)$
วิธีทำ $(-9)+(-5)=-14$
ตอบ -14

ตัวอย่างที่ 3 จงหาผลบวก $[(-7)+(-3)]+(-12)$
วิธีทำ $[(-7)+(-3)]+(-12)=[-10]+(-12)$
 $=-22$
ตอบ -22

The end