

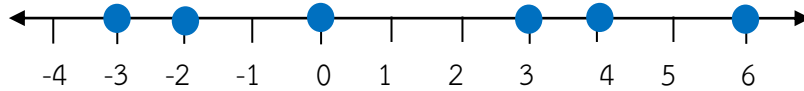
ใบความรู้ที่ 1.3

เรื่อง กราฟแสดงคำตอบของสมการ

กราฟแสดงจำนวน

จำนวนต่าง ๆ สามารถแสดงด้วยสัญลักษณ์บนเส้นจำนวนได้

แสดงจำนวน $-3, -2, 0, 3, 4, 5$ โดยใช้จุดทึบบนเส้นจำนวน



พิจารณาจุดต่าง ๆ บนเส้นจำนวน จะพบว่า

$$3 < 4, 4 < 5, 0 < 3, -2 < 0, -3 < -2$$

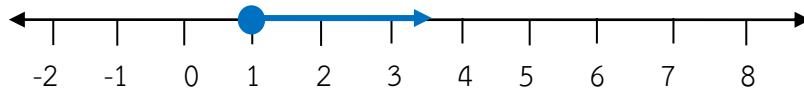
จะเห็นว่า $0 < 3$ และ $-3 < 0$ สามารถเขียนรวมแสดงความสัมพันธ์ได้ว่า $-3 < 0 < 3$

อ่านว่า ศูนย์มากกว่าลบสามแต่น้อยกว่าสาม

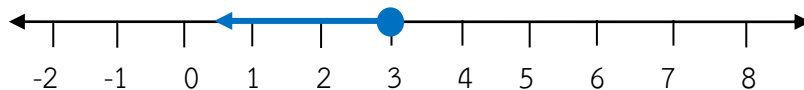
4 อยู่ระหว่าง 3 กับ 5 สามารถเขียนแสดงความสัมพันธ์ได้ว่า $3 < 4 < 5$

อ่านว่า สี่มากกว่าสามแต่น้อยกว่าห้า

เราสามารถใช้เส้นจำนวน แสดงจำนวนใด ๆ โดยใช้จุดทึบ จุดโปร่ง หรือใช้เส้นตรงหนาก็ได้
มีความหมายแตกต่างกันดังนี้



แสดงจำนวนทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 1



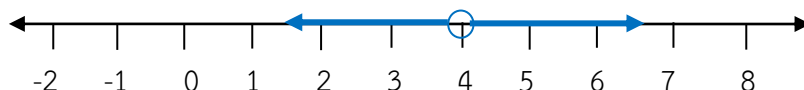
แสดงจำนวนทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3



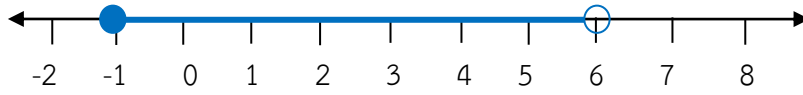
แสดงจำนวนทุกจำนวนที่มากกว่า -1



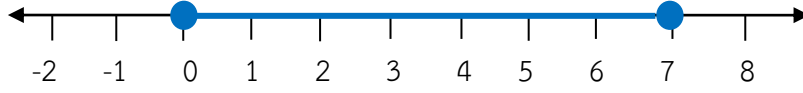
แสดงจำนวนทุกจำนวนที่น้อยกว่า 7



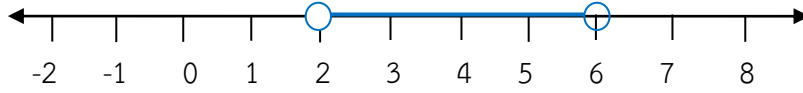
แสดงจำนวนทุกจำนวนยกเว้น 4



แสดงจำนวนทุกจำนวนที่น้อยกว่า 6 แต่มากกว่าหรือเท่ากับ -1



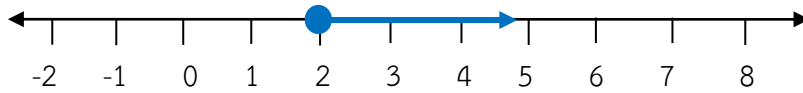
แสดงจำนวนทุกจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 แต่มากกว่าหรือเท่ากับ 0



แสดงจำนวนทุกจำนวนที่น้อยกว่า 7 แต่มากกว่า 2



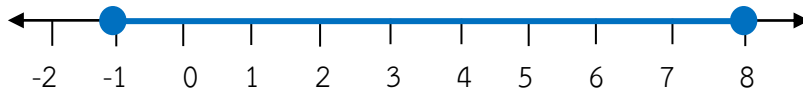
แสดงจำนวนทุกจำนวนที่มากกว่า 5 หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1



แสดงจำนวนทุกจำนวนตั้งแต่ 2 ขึ้นไป



แสดงจำนวนทุกจำนวนที่ไม่เกิน 8



แสดงจำนวนทุกจำนวนตั้งแต่ -1 ถึง 8