





2.2

กราฟแสดงคำตอบของอสมการ



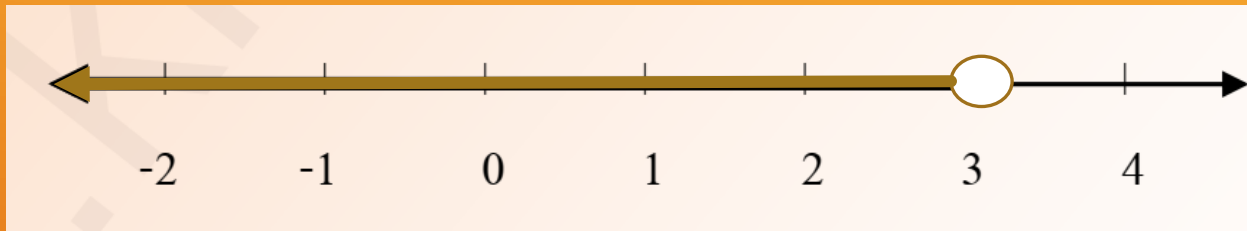
คำตอบของอสมการเป็นจำนวน จึงสามารถแสดงได้ด้วยเส้นจำนวน ซึ่งเราเรียกว่า

กราฟแสดงคำตอบของอสมการ

ซึ่งจะทำให้เห็นคำตอบได้ชัดเจนขึ้น เพราะคำตอบของอสมการ ส่วนใหญ่จะมีคำตอบมากมายหลายคำตอบ

ตัวอย่าง

1. กราฟของคำตอบของอสมการ $x < 3$ เป็นดังนี้

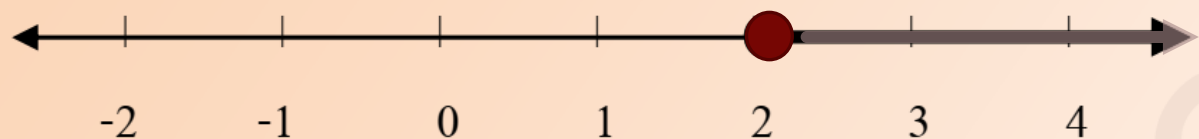


กราฟข้างต้นแสดงจำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 3

ซึ่งเป็นคำตอบของ $x < 3$ เนื่องจาก 3 ไม่ใช่คำตอบ จะเขียนรูปวงกลมไม่ทึบ

ล้อมรอบจุดที่แทน 3 ไว้ เพื่อแสดงว่ากราฟไม่รวมจุดที่แทน 3

2. กราฟของคำตอบของอสมการ $y \geq 2$ เป็นดังนี้



“ ซินจ่าว สวัสดีค่ะมาดูแลกันเลย ”

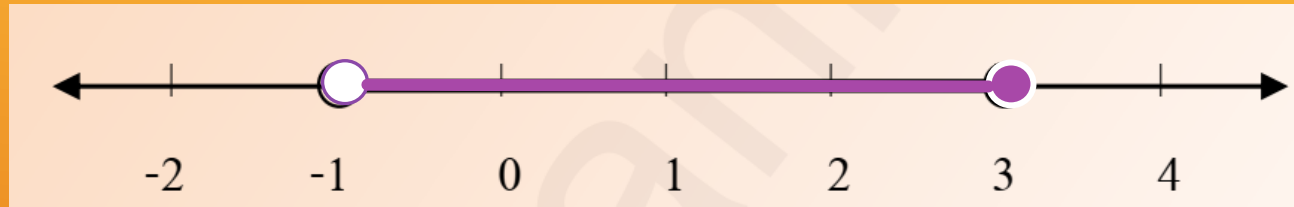
กราฟข้างต้นแสดงจำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 2

ซึ่งเป็นคำตอบ ของ $y \geq 2$ เนื่องจาก 2 เป็นคำตอบ จะเขียนรูปร่างกลมทึบ ทับจุดที่แทน 2 ไว้

แสดงว่ากราฟรวมจุดที่แทน 2



3. กราฟของคำตอบของอสมการ $-1 < m \leq 3$ เป็นดังนี้



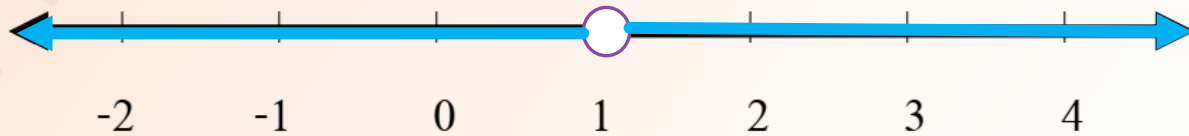
กราฟข้างต้น แสดงจำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -1 แต่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3

ซึ่งเป็นคำตอบของ $-1 < m \leq 3$ เนื่องจาก -1 ไม่ใช่คำตอบ จะเขียนรูปวงกลมไม่ทึบ

ล้อมรอบจุดที่แทน -1 ไว้เพื่อแสดงว่ากราฟไม่รวมจุดที่แทน -1 และเนื่องจาก 3 เป็น

คำตอบจะเขียนรูปวงกลมทึบ ทับจุดที่แทน 3 ไว้เพื่อแสดงว่ากราฟรวมจุดที่แทน 3

4. กราฟของคำตอบของอสมการ $k \neq 1$ เป็นดังนี้



กราฟข้างต้นแสดงจำนวนจริงทุกจำนวนยกเว้น 1

ซึ่งเป็นคำตอบของ $k \neq 1$ เนื่องจาก 1 ไม่ใช่คำตอบ จะเขียนรูปวงกลมไม่ทึบ

ล้อมรอบจุดที่แทน 1 ไว้เพื่อแสดงว่า กราฟไม่รวมจุดที่แทน 1

