การเขียนเซต

นำเสนอเมื่อ : 25 ก.ย. 2551

การเขียนเซต โดย นายไสว นวลตรณี, นายศักดา บุญโต และนายสุพจน์ ไชยสังข์

ในการเขียนเซต นอกจากจะเขียนวงกลมหรือวงรีล้อมรอบสมาชิกทั้งหมดของเซต เรายังมีวิธีเขียนเซตแบบอื่นอีก คือ

1. **วิธีแจกแจงสมาชิก** วิธีนี้ เราเขียนสมาชิกทั้งหมดลงในเครื่องหมายวงเล็บปีกกา และคั่นระหว่างสมาชิกด้วยเครื่องหมายจุลภาค

ถ้าเซตมีสมาชิกมากมายไม่สิ้นสุดเราใช้ "..." เพื่อบอกว่ายังมีสมาชิกตัวอื่นๆ อยู่ในเซตนี้ด้วย เช่น เซตของจำนวนนับ เขียนแทนด้วย {1, 2, 3,...} แต่ถ้าเซตมีสมาชิกมาก และมีสมาชิกสุดท้าย เราใช้ "..." แล้วตามด้วยสมาชิกสุดท้าย เช่น เซตของจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 100 เขียนแทนด้วย {1, 2, 3, ..., 99}

2. **วิธีบ่งลักษณะของสมาชิก** วิธีนี้เราเขียนตัวแปรตัวหนึ่งแทนสมาชิกของเซตไว้ในวงเล็บปีกกา พร้อมทั้งมีคำอธิบายคุณสมบัติของสมาชิกที่อยู่ในเซตนั้น เช่น

เซตของวันในหนึ่งสัปดาห์ เขียนแทนด้วย

เป็นวันในหนึ่งสัปดาห์ $\{x \mid x$

อ่านว่าเซตของ X ซึ่งมีคุณสมบัติว่า X

เป็นวันใดๆ ในหนึ่งสัปดาห์

{1, 2, 3} เขียนแทนด้วย

เป็นจำนวนเต็มบวก $\{x \mid x$ และ $x < 4\}$

อ่านว่าเซตของ x ซึ่งมีคุณสมบัติว่า x

เป็นจำนวนเต็มบวกใดๆ ที่มีค่าน้อยกว่า 4

เซตของจำนวนจริงที่อยู่ระหว่าง 0 และ 1 เขียนแทนด้วย

เป็นจำนวนจริง $\{x \mid 0 < x < 1\}$

อ่านว่าเซตของ x ซึ่งมีคุณสมบัติว่า x

เป็นจำนวนจริงที่มีค่ามากกว่า 0 และน้อยกว่า 1

เพื่อความสะดวกในการอ้างถึงเซตต่างๆ อาจกำหนดชื่อเซตนั้นด้วยตัวอักษร เช่น

A = { 1, 2, 3,..., 99 }

B = { x เป็น จำนวนเต็มบวกและ x < 4 }

ที่มา **สนุก.คอม**