

จำนวน ไม้บรรทัด ยาว ๓๐ ซม. ๓ หน้า

บริษัท ไลอ้อน พับลิชิ่ง จำกัด 200 หมู่ 4 ซอย 19 ซอย 1901
จังหวัดนนทบุรี ถนนประชาราษฎร์ ๑, บางบัวทอง
๑.บางบัวทอง ๑.นนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 0-2982-1981
จังหวัดไลอ้อน ลีวเนอจีพี.



1. เซต

ให้ A, B และ C เป็นเซตใดๆ

1. นิยามเรื่องเซต

- ★ **เซต**คือ กลุ่มของสิ่งต่างๆ ที่เราบอกถึงสมาชิกได้ชัดเจน
- ★ **เซตว่าง** (ϕ , $\{ \}$) คือ เซตที่ไม่มีสมาชิกหรือจำนวนสมาชิกเท่ากับศูนย์
- ★ **เซตจำกัด**คือ เซตที่บอกจำนวนสมาชิกได้
- ★ **เซตอนันต์**คือ เซตที่ไม่สามารถบอกนับจำนวนสมาชิกได้และไม่ใช้เซตจำกัด
- ★ **เอกภาพสัมพัทธ์** (U) คือ เซตที่กำหนดขอบเขตของสิ่งที่เรากำลังพิจารณา

2. การเท่ากันของเซต

- ★ $A = B$ ก็ต่อเมื่อ เซต A และเซต B มีสมาชิกเหมือนกันทุกตัว ซึ่งลำดับของสมาชิกอาจจะต่างกันก็ได้
- ★ $A \neq B$ ก็ต่อเมื่อ มีสมาชิกอย่างน้อยหนึ่งตัวของเซต A ไม่ใช่สมาชิกของเซต B
- ★ เซต A เทียบเท่ากับเซต B ก็ต่อเมื่อ เซต A และเซต B มีจำนวนสมาชิกเท่ากัน

3. คุณสมบัติการเท่ากันของเซต

- ★ สมบัติการสะท้อน $A = A$
- ★ สมบัติการสมมาตร ถ้า $A = B$ แล้ว $B = A$
- ★ สมบัติการถ่ายทอด ถ้า $A = B$ และ $B = C$ แล้ว $A = C$