

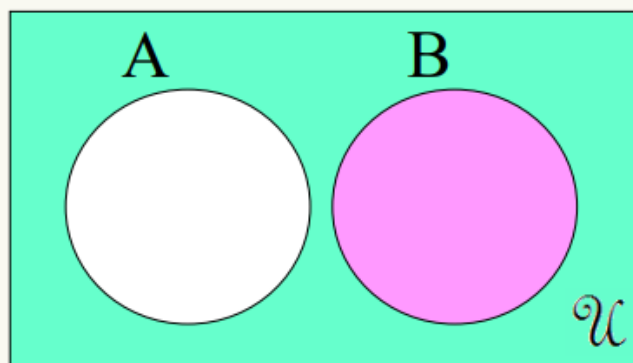
คอมพลีเมนต์

คอมพลีเมนต์ของเซต A ซึ่งอยู่ในเอกภพสัมพัทธ์ U คือเซตที่ประกอบด้วยสมาชิกซึ่งเป็นสมาชิกของ U แต่ไม่เป็นสมาชิกของ A แทนด้วย A'

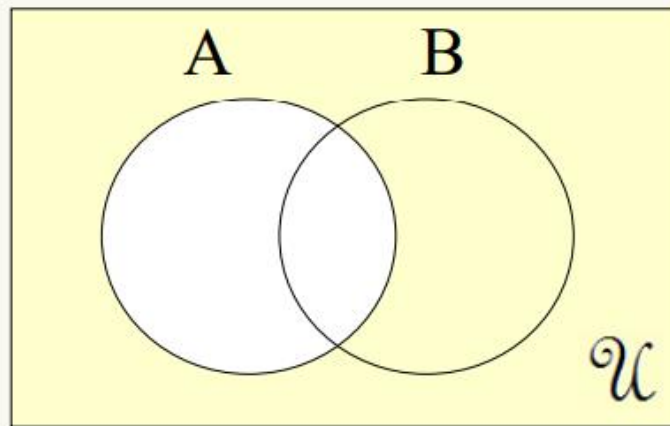
$$A' = \{x \mid x \in U \text{ และ } x \notin A\}$$

แผนภาพของเวนน์-ออยเลอร์

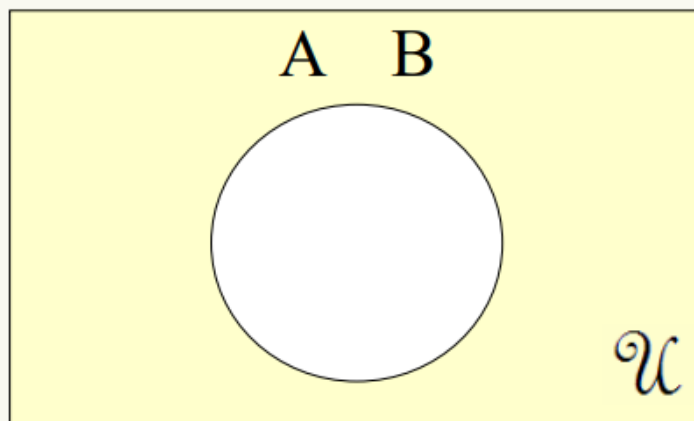
แสดงเซตของ A' ในรูปแบบต่างๆ



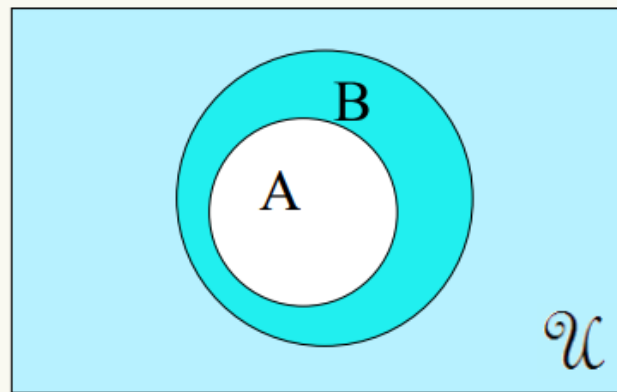
เซต A และเซต B ไม่มีสมาชิกร่วมกัน



เซต A และเซต B มีสมาชิกร่วมกันบางตัว



เซต A และเซต B มีสมาชิกร่วมกันทุกตัว



สมาชิกทุกตัวของเซต A เป็นสมาชิกของเซต B

ตัวอย่าง ให้ $U = \{0,1,2,3,4\}$, $A = \{0,2,4\}$

และ $B = \{3,4\}$

จะได้ $A' = \{1,3\}$

$B' = \{0,1,2\}$