

ใบความรู้ที่ 1 เรื่องการดำเนินการระหว่างเซต

1.1 ยูเนียน (Union)

ยูเนียน (Union) มีนิยามว่า เซต A ยูเนียนกับเซต B คือเซตซึ่งประกอบด้วยสมาชิกที่เป็นสมาชิกของเซต A หรือ เซต B หรือทั้ง A และ B สามารถเขียนแทนได้ด้วย สัญลักษณ์ $A \cup B$

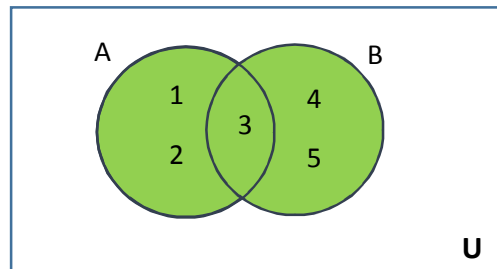
ตัวอย่างเช่น $U = \{1,2,3,4,5\}$

$$A = \{1,2,3\}$$

$$B = \{3,4,5\}$$

$$\therefore A \cup B = \{1,2,3,4,5\}$$

เราสามารถเขียนการดำเนินการระหว่างเซตของการยูเนียนลงในแผนภาพได้ดังนี้



1.2 อินเตอร์เซกชัน (Intersection)

อินเตอร์เซกชัน (Intersection) มีนิยามคือ เซต A อินเตอร์เซกชันเซต B คือ เซตซึ่งประกอบด้วยสมาชิกที่เป็นสมาชิกของเซต A และเซต B สามารถเขียนแทนได้ด้วยสัญลักษณ์ $A \cap B$

ตัวอย่างเช่น $U = \{1,2,3,4,5\}$

$$A = \{1,2,3\}$$

$$B = \{3,4,5\}$$

$$\therefore A \cap B = \{3\}$$

เราสามารถเขียนการดำเนินการระหว่างเซตอินเตอร์เซกชันลงในแผนภาพได้ดังนี้

