แบบฝึกหัดที่ 13 เซต ชื่อ ..... ชั้น ม.4/.... เลขที่

.....

การหาจำนวนสมาชิกของเซตโดยใช้สูตร

1 กำหนดให้ A, B และ C เป็นสับเซตของเอกภพสัมพัทธ์ U โดยที่ $n(U) = 100$, $n(A) = 59$, $n(B) = 48$, $n(C) = 46$, $n(A \cap B) = 29$, $n(B \cap C) = 20$, $n(A \cap C) = 30$ และ $n(A \cap B \cap C) = 9$ จงหาจำนวนสมาชิกของเซตในแต่ละข้อต่อไปนี้โดยใช้สูตร

1.1) $n(A \cup B) = n(A)+n(B)-n(A \cap B)$

= + −

= −

=

1.2) $n(A \cup C) = n(A)+n(C)-n(A \cap C)$

= + −

= −

=

1.3) $n(B \cup C) = n(B)+n(C)-n(B \cap C)$

= + −

= −

=

1.4) $n(A \cup B \cup C)$

$= n(A)+n(B)+n(C)-n(A \cap B)-n(A \cap C)-n(B \cap C)+n(A \cap B \cap C)$

= + + − − − +

=

LIVEWORKSHEETS