ใบความรู้ที่ 12

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเซต

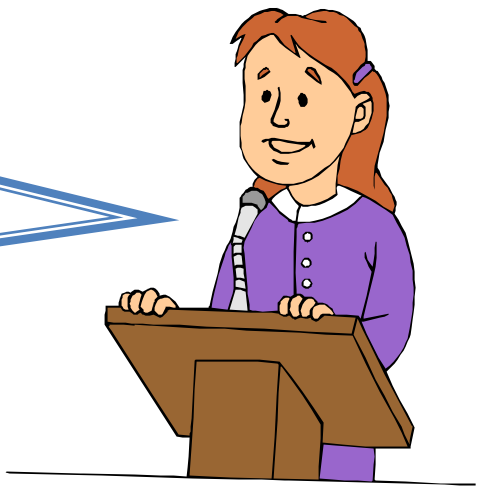
การหาจำนวนสมาชิกของเซตจำกัด (สองเซตใด ๆ)

กำหนดให้เซต A และ เซต B เป็นเซตจำกัด และเป็นสับเซตของเอกภพสัมพัทธ์ U

โดยที่ $n(A') = n(U) - n(A)$, $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ และ $n(A - B) = n(A) - n(A \cap B)$

การหาจำนวนสมาชิกของเซตจำกัด (มากกว่าสองเซตใด ๆ)

กำหนดให้เซต A, B และ C เป็นเซตจำกัด และเป็นสับเซตของเอกภพสัมพัทธ์ U

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

การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเซต เป็นการหาจำนวนสมาชิกที่อยู่ในเซตที่กำหนด และสามารถหาได้โดยการใช้วิธีการหาจำนวนสมาชิกของเซตจำกัด