

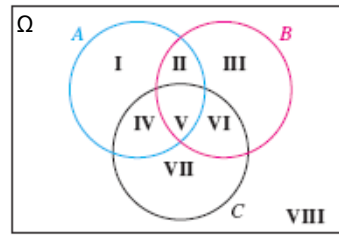
Student: Sven Riwooldt
Instructor:
Date: 12/8/24

Course:
Book: Brückenkurs Mathematik, 3. Auflage
Time: 2:26 PM

Verwenden Sie **Venn-Diagramme**, um zu entscheiden, ob die folgenden Mengen gleich sind fuer alle Mengen A, B und C.

$$A \cap (B \cup C)$$

$$(A \cap B) \cup C'$$



Wenn Sie das **Venn-Diagramm** auf der rechten Seite als Referenz verwenden, so besteht die Menge $A \cap (B \cup C)$ aus den Regionen II, IV, V.

Wenn Sie das **Venn-Diagramm** auf der rechten Seite als Referenz verwenden, so besteht die Menge $(A \cap B) \cup C'$ aus den Regionen I, II, III, V, VIII.

Daher sind die folgenden Mengen **nicht** fuer alle Mengen A, B und C gleich

$$A \cap (B \cup C)$$

$$(A \cap B) \cup C'$$