

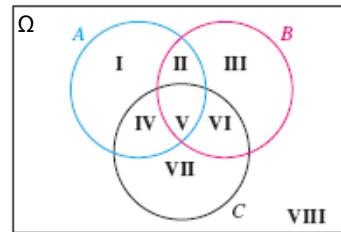
**Student:** Sven Riwoldt  
**Instructor:**  
**Date:** 12/8/24

**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, VII.

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

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

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