

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

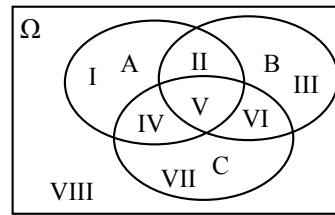
Course:
Book: Brückenkurs Mathematik, 3. Auflage
Time: 2:43 PM

Ein Personalbuero moechte die Beschaeftigten nach Geschlecht, Alter und Ausbildung klassifizieren.

Menge A = maennlich

Menge B = sind aelter als 45 Jahre

Menge C = haben ein MBA



Bestimmen Sie die Region des Diagramms, die die maennlichen Beschaeftigten enthaelt, die aelter sind als 45 Jahre und ein MBA haben.

Beschreiben Sie die Region, indem Sie die Mengen A, B und C mit den Operationen Vereinigung, Durchschnitt und Komplement verwenden.

Lokalisieren Sie auch die Region im Diagramm.

Entscheiden Sie, wo jede Beschreibung der Beschaeftigten im **Venn-Diagramm** zu finden ist.

Die maennlichen Beschaeftigten gehoeren zur Menge A.

Beschaeftigte, die aelter sind als 45 Jahre, gehoeren zur Menge B.

Beschaeftigte, die ein MBA haben, gehoeren zur Menge C.

Daher gehoeren die maennlichen Beschaeftigten, die aelter sind als 45 Jahre und die ein MBA haben, zu $A \cap B \cap C$.

Die Regionen I, II, IV und V sind in A enthalten

B wird dargestellt durch die Regionen II, III, V und VI. C wird dargestellt durch die Regionen IV, V, VI und VII.

Region V repraesentiert den Durchschnitt aller oben aufgelisteten Regionen. $A \cap B \cap C$ ist in Region V platziert.