

## 2. Mengenbeziehungen, Mengenoperationen

Ergebnisse

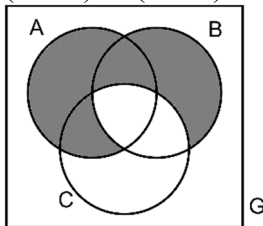
---

### 1) Setze ein richtiges Zeichen für die ...

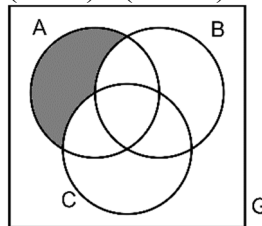
- $\{4, 8, 12, 16\} \subset \mathbb{V}_2$ .
- $4 \in \mathbb{N}$
- $(A \cap B) \subset (A \cup B)$

### 2) Zeichne in einem Mengendiagramm

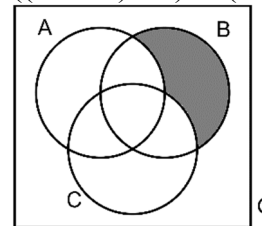
a)  $(A \setminus B) \cup (B \setminus C)$



b)  $(A \setminus C) \setminus (B \cup C)$



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



### 3) Beschreibe die Menge

- $(A \cap B) \cup (B \cap C)$   
 $= (A \cup C) \cap B$   
 (Selbstverständlich gibt es viele andere Möglichkeiten.)
- $\overline{A \setminus B}$
- $(A \cap C) \setminus B$

### 4) Wahr oder falsch?

- $A \setminus B \subset B$  Falsch. Richtig ist:  $A \setminus B \subset A$ .
- $A \setminus \overline{A} = \{\}$  Falsch. Richtig ist:  $A \setminus \overline{A} = A$ .
- $A \cap (B \setminus C) = (A \cap B) \setminus (A \cap C)$  Richtig.

### 5) Kleine Knacknüsse oder Geduldsaufgaben

- Dann ist  $A \subset B$ .
- Nein, wenn man  $\{1, 2, 3\}$  mit einer anderen Menge schneidet, dann kann die 4 unmöglich in der Schnittmenge vorkommen.
- 16.