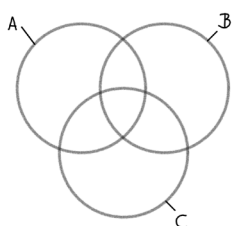


Thema: Venn-Diagramme		Grundkompetenz: AG-R 1.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht/mittel	Klasse:

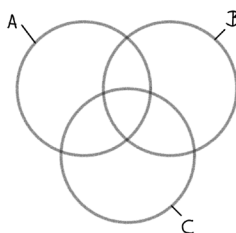
1. Gegeben sind die Mengen $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ und $B = \{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
 Stelle die Mengen i) $A \cup B$, ii) $A \cap B$ und iii) $B \setminus A$ in Mengenschreibweise und in einem Venn-Diagramm dar.

2. Markiere die Menge im Venn-Diagramm.

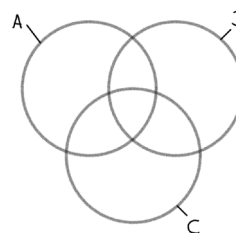
a) $(B \cap C) \setminus A$



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



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



3. An eine Fachhochschule gab es in einem Semester 30 Prüfungen in Mathematik (M), 36 in Wirtschaft (W) und 28 in Recht (R). 14 Studierenden sind in zwei Fächern angetreten: 8 in Mathematik und Wirtschaft, 2 in Wirtschaft und Recht und 4 in Mathematik und Recht. Nur fünf Studierende haben alle drei Prüfungen gewählt.
- a) Stelle die Informationen in einem Venn-Diagramm dar.

- b) Deute die Menge $M \cup W \cup R$ im gegebenen Kontext.



Thema: Venn-Diagramme - Lösungen

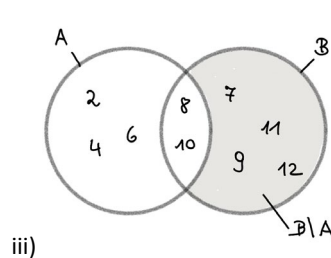
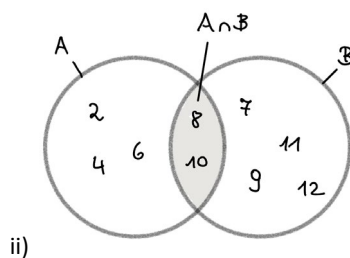
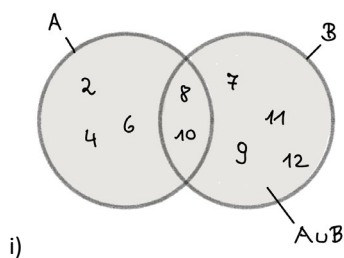
Grundkompetenz: AG-A2

Name:

Schwierigkeitsgrad: leicht/mittel

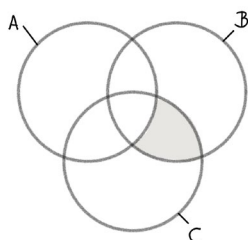
Klasse:

1. Gegeben sind die Mengen $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ und $B = \{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$.
Stelle die Mengen i) $A \cup B$, ii) $A \cap B$ und iii) $B \setminus A$ in Mengenschreibweise und in einem Venn-Diagramm dar.

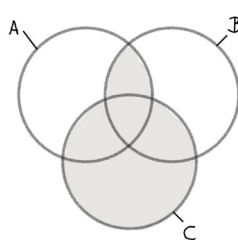


2. Markiere die Menge im Venn-Diagramm.

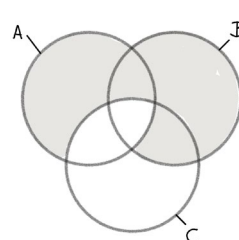
a) $(B \cap C) \setminus A$



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

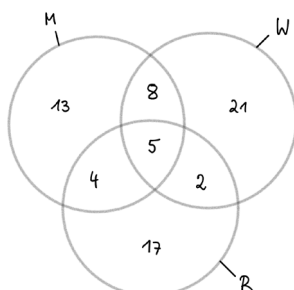


c) $(A \cup B) \setminus (A \cap C)$



3. An eine Fachhochschule gab es in einem Semester 30 Prüfungen in Mathematik (M), 36 in Wirtschaft (W) und 28 in Recht (R). 14 Studierenden sind in zwei Fächern angetreten: 8 in Mathematik und Wirtschaft, 2 in Wirtschaft und Recht und 4 in Mathematik und Recht. Nur fünf Studierende haben alle drei Prüfungen gewählt.

- a) Stelle die Informationen in einem Venn-Diagramm dar.



- b) Deute die Menge $M \cup W \cup R$ im gegebenen Kontext.

Gesamtzahl der Studentinnen und Studenten, die in den drei Fächern zur Prüfung angetreten sind.

