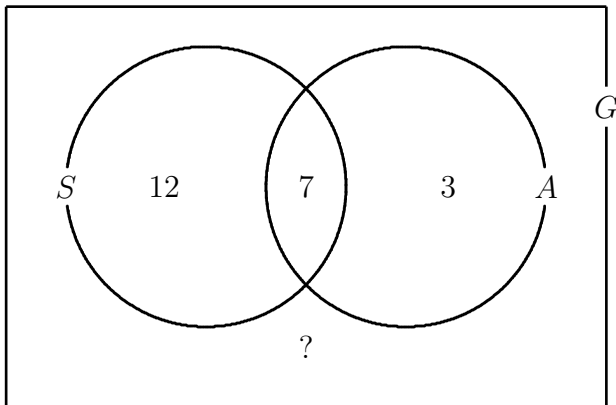


1. Übersicht:



Ein- und Ausschlussformel:

$$|S \cup A| = |S| + |A| - |S \cap A|$$

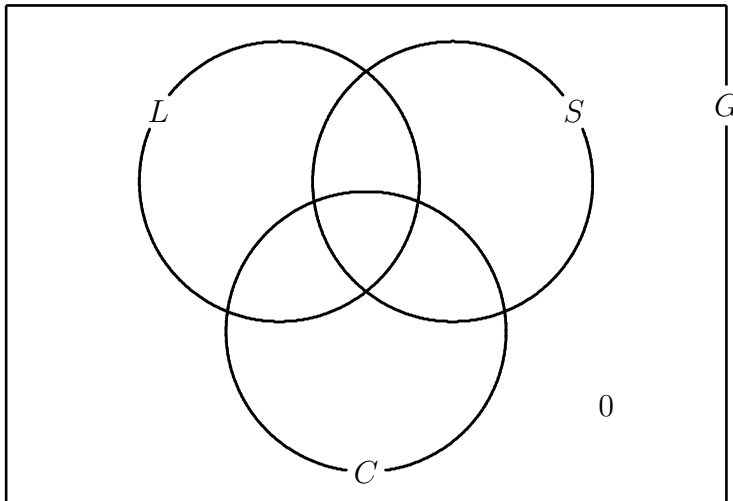
$$|S \cup A| = 19 + 10 - 7$$

$$|S \cup A| = 22$$

$$50 - 22 = 28$$

28 Autofahrer waren nicht zu schnell und hatten nicht zu viel Alkohol im Blut.

2. Übersicht:



Ein- und Ausschlussformel:

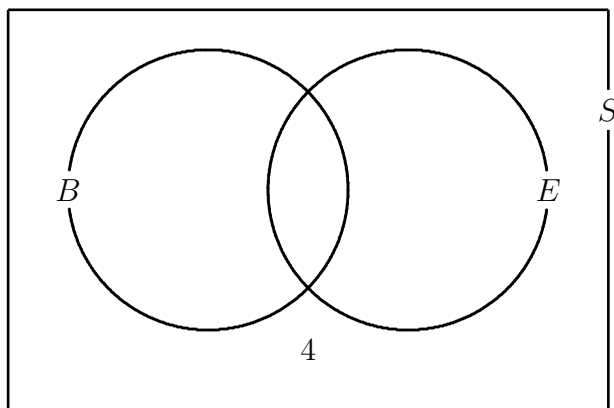
$$|L \cup S \cup C| = |L| + |S| + |C| - |L \cap S| - |S \cap C| - |C \cap L| + |L \cap S \cap C|$$

$$= 13 + 15 + 12 - 7 - 5 - 8 + 2$$

$$= 22$$

Die Klasse besteht aus 22 Schülern.

3. Übersicht:



Ein- und Ausschlussformel:

$$|B \cup E| = |B| + |E| - |B \cap E|$$

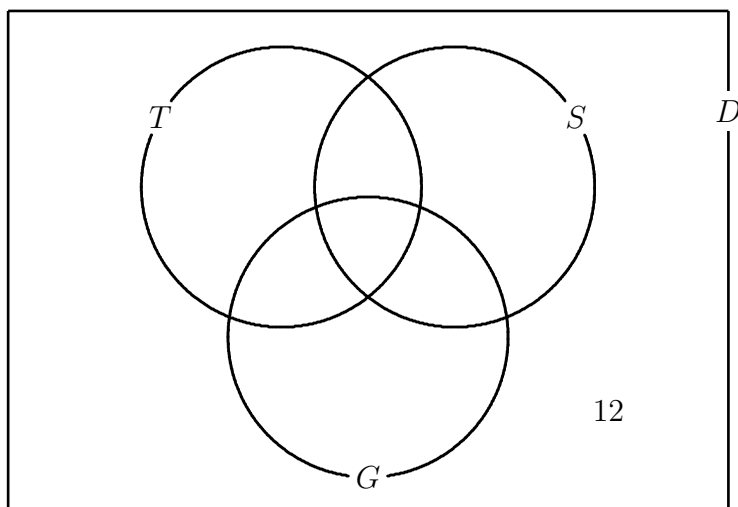
$$17 = 12 + 14 - |B \cap E|$$

$$17 = 16 - |B \cap E|$$

Also: $|B \cap E| = 9$

9 Schüler sind gut in Biologie und Englisch.

4. Übersicht:



$160 - 12 = 148$ Einwohner machen in mindestens einem Verein mit

Ein- und Ausschlussformel:

$$|T \cup S \cup G| = |T| + |S| + |G| - |T \cap S| - |S \cap G| - |G \cap T| + |S \cap T \cap G|$$

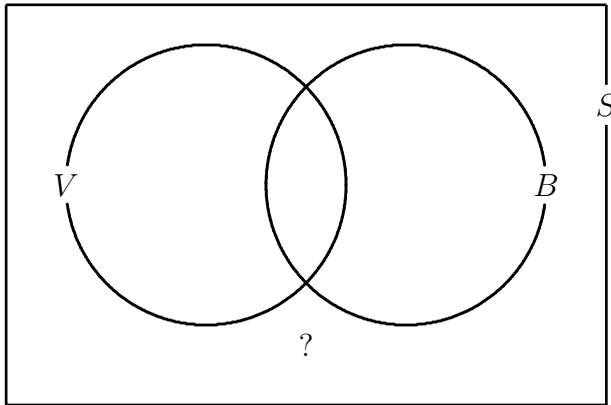
$$148 = 70 + 56 + 46 - |T \cap S| - 8 - 9 + 3$$

$$148 = 158 - |T \cap S|$$

Also: $|T \cap S| = 10$

10 Einwohner sind im Turn- und im Samariterverein

5. Übersicht: $|S| = 23$



Ein- und Ausschlussformel:

$$|V \cup B| = |V| + |B| - |V \cap B|$$

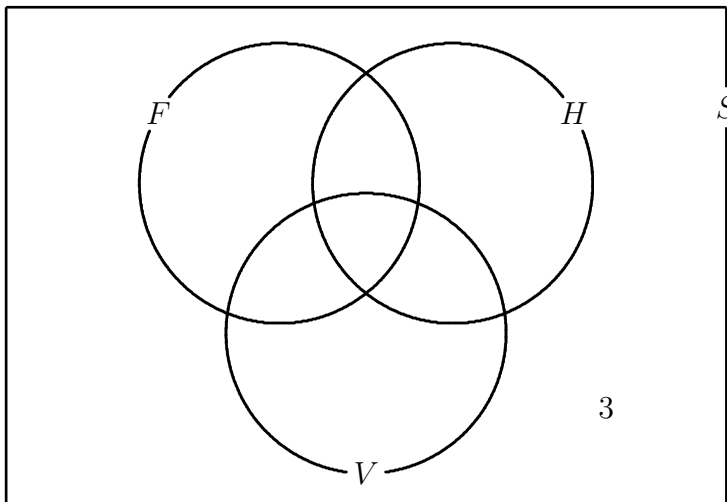
$$|V \cup B| = 12 + 9 - 5$$

$$|V \cup B| = 16$$

$$23 - 16 = 7$$

7 Schüler kommen nicht mit dem Velo zur Schule und essen morgens kein Birchermüesli.

6. Übersicht:



Ein- und Ausschlussformel:

$$|F \cup H \cup V| = |F| + |H| + |V| - |F \cap H| - |H \cap V| - |V \cap F| + |F \cap H \cap V|$$

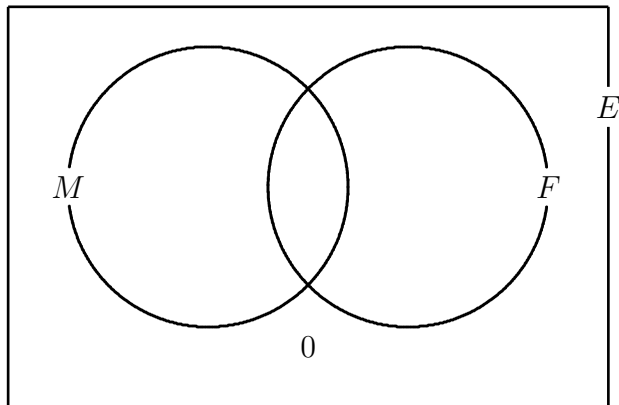
$$|F \cup H \cup V| = 13 + 14 + 17 - 5 - 6 - 9 + 2$$

$$|F \cup H \cup V| = 26$$

$$|S| = 26 + 3 = 29$$

Die Schulklasse besteht aus 29 Schülern.

7. Übersicht: $|E| = 50$



Ein- und Ausschlussformel:

$$|M \cup F| = |M| + |F| - |M \cap F|$$

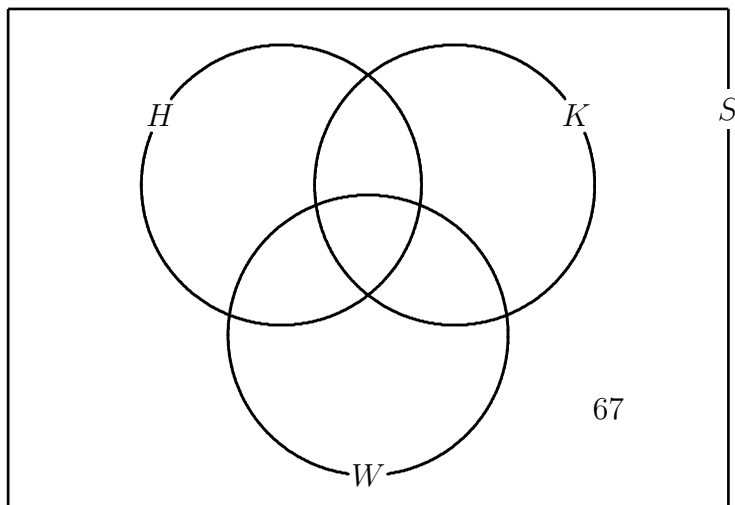
$$50 = 32 + 23 - |M \cap F|$$

$$50 = 55 - |M \cap F|$$

Also: $|M \cap F| = 5$

In 5 Paaren sind beide Partner berufstätig.

8. Überblick: $|S| = 100$



$100 - 67 = 33$ Schüler haben mindestens ein Haustier.

Ein- und Ausschlussformel:

$$|H \cup K \cup W| = |H| + |K| + |W| - |H \cap K| - |K \cap W| - |W \cap H| + |H \cap K \cap W|$$

$$33 = 17 + 17 + 12 - 7 - 5 - 3 + |H \cap K \cap W|$$

$$33 = 31 + |H \cap K \cap W|$$

Also: $|H \cap K \cap W| = 2$

Zwei Schüler haben Hund, Katze und Wellensittich.