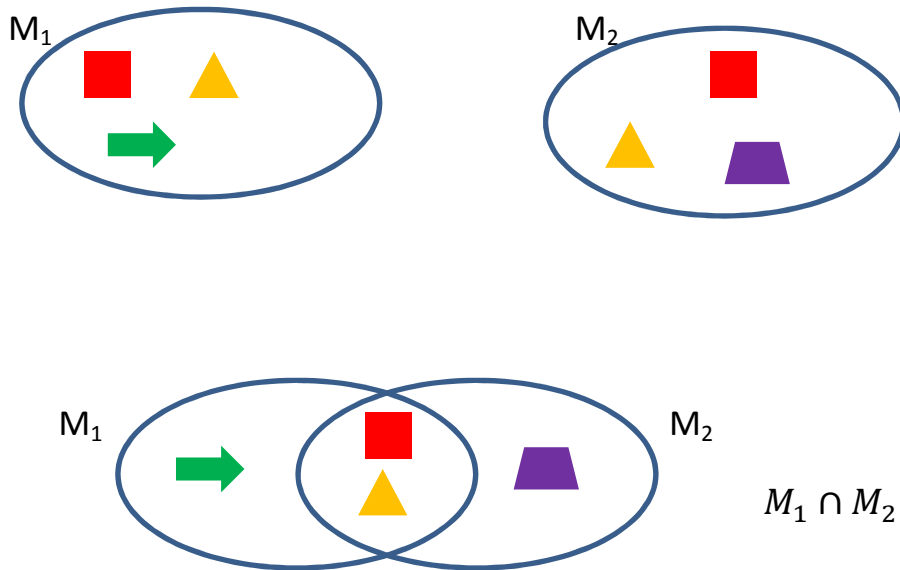
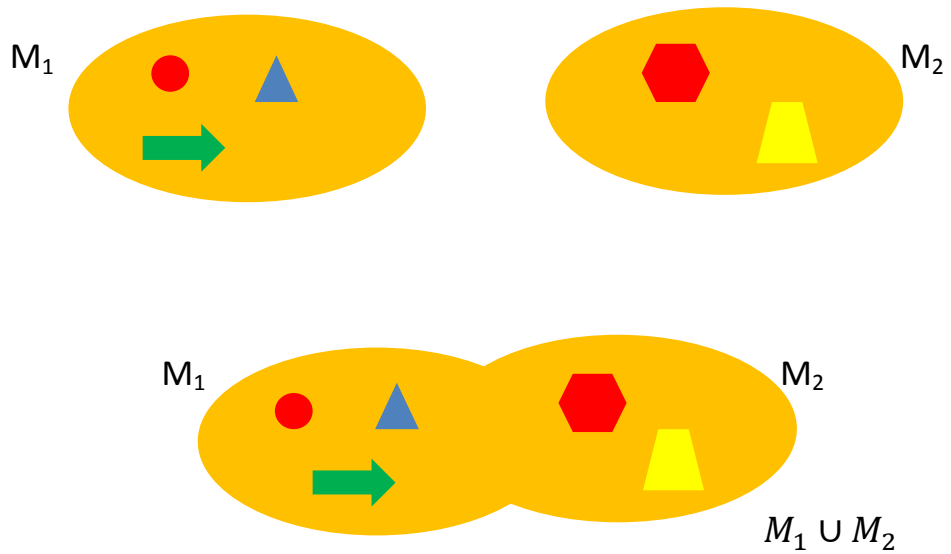


1) Male folgende Mengen neu und stelle die Schnittmenge dar.



2) Male folgende Mengen neu und stelle die Vereinigungsmenge dar.



- 3) Sei  $M_1=\{1;2;3\}$  und  $M_2=\{1;4\}$ . Beschreibe die Schnittmenge  $S$  von den beiden Mengen.

$$S = \{1\}$$

- 4) Sei  $M_1=\{1;2;3\}$  und  $M_2=\{4;5;6\}$ . Beschreibe die Vereinigungsmenge  $V$  von den beiden Mengen.

$$V = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$$

- 5) Wie lautet die Potenzmenge  $P$  der Menge  $M=\{1;2\}$  ?

$$P = \{\{\}; \{1\}; \{2\}; \{1; 2\}\}$$

- 6) Wie lauten die Kommutativgesetze für die Mengen  $A$  und  $B$  ?

$$A \cup B = B \cup A$$

$$A \cap B = B \cap A$$

- 7) Füge das richtige Zeichen ein:

$$\{1;2;3\} = \{1;2;3\}$$

$$\{1\} \subset \{1;2;3\}$$

$$\{\} \subset \{1;2;3\}$$

$$(\{1; 2; 3\} \cup \{4; 5\}) = \{1; 2; 3; 4; 5\}$$

$$(\{1; 2; 3\} \cap \{4; 5\}) \subset \{1; 2; 3; 4; 5\}$$