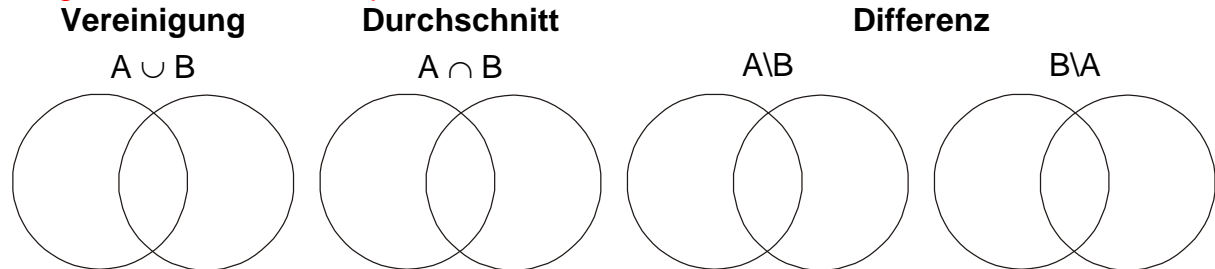


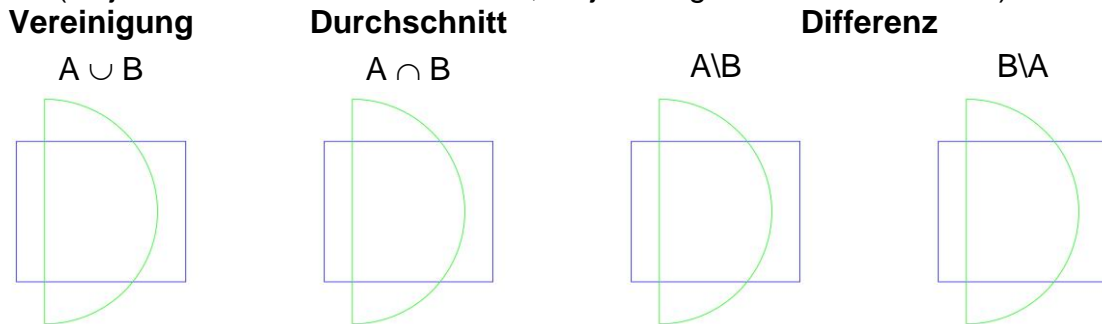
# Überprüfe dein Wissen: Boolesche Operationen

Vereinigung, Durchschnitt und Differenz sind mengentheoretische mathematische Begriffe. Diese können durch *VENN-Diagramme* veranschaulicht werden.

**Aufgabe 1:** Hebe die entsprechenden Bereiche in Farbe hervor:

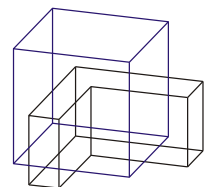
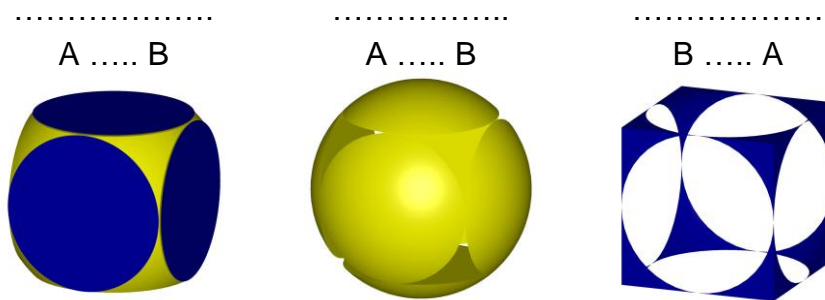


Im computergestützten Konstruieren treten diese Mengenoperationen im Zusammenhang mit geometrischen Objekten auf. Hebt die entsprechenden Bereiche in Farbe hervor (Objekt A: blaue Rechteckfläche; Objekt B: grüne Halbkreisfläche):



**Aufgabe 2:** Beschrifte, um welche Boolesche Operation es sich bei den nachstehenden Beispielen im dreidimensionalen Raum handelt und vervollständige jeweils mit dem korrekten Zeichen die Ausdrücke „A ..... B“ bzw. „B ..... A“.

Ausgangsobjekte: Objekt A: Gelbe Kugel und Objekt B: Blauer Würfel



Objekt A: Würfel; Objekt B: Prismenobjekt

