

Notizen 2 (Treffen am 08.11.24)

Kurzes Protokoll:

- Aufgabe Olympische Ringe Diskussion (Aufgabe 2, TDM 2024)
- Grundbegriffe Skript: Aussagen, Mengen
- Aufgabe Zahlen in Olympischen Ringen

Aufgabe 2 von TDM 2024: Olympische Ringe:

Aufgabe wird ab vier Ringe kompliziert, da in der Ebene nicht mehr alle Möglichkeiten für Anzahlen von gemeinsamen Punkten möglich!

Beispielsweise ist es nicht möglich, dass alle vier Ringe mit jedem anderen Ring genau einen Berührungspunkt haben! Dies wäre erst im dreidimensionalen Raum (Tetraeder) möglich.

Grundbegriffe:

- Aussagen und Beweise mittels Wahrheitstabellen
- Aufgabe: Beweise für alle Aussagen A und B die logischen Äquivalenzen
 $\neg(A \vee B) \Leftrightarrow (\neg A \wedge \neg B)$, $\neg(A \wedge B) \Leftrightarrow (\neg A \vee \neg B)$
- Mengen und Aufgaben zu Mengen