

Eine Menge Prüfungsaufgaben

Aufgabe 1 (WiSe 16/17)

Beweisen oder widerlegen Sie mit Venn-Diagrammen: $(A \cup B) \cap (B \cup C) = B \cup (A \cap C)$

Aufgabe 2 (SoSe 22)

Beweisen oder widerlegen Sie mit Venn-Diagrammen: $(A \cap B) \setminus C = (A \setminus C) \cap (B \setminus C)$

Aufgabe 3 (SoSe 23)

Beweisen oder widerlegen Sie mit Venn-Diagrammen: $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

Aufgabe 4 (WiSe 23/24)

Beweise oder widerlege mit einem Venn-Diagramm: $A \cap (B \setminus C) = (A \cap B) \setminus C$

Aufgabe 5 (WiSe 24/25)

Beweise oder widerlege mit einem Venn-Diagramm: $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$

Aufgabe 6 (angelehnt an SoSe 25)

Zeichne ein Mengendiagramm mit den folgenden Mengen:

- M_1 = Menge aller Dreiecke
- M_2 = Menge aller gleichseitigen Dreiecke
- M_3 = Menge aller gleichschenkligen Dreiecke
- M_4 = Menge aller Vierecke



This document is subject to the Creative Commons Zero (CC0) License.
To create this document, we used L^AT_EX.

Christians Social Media Kanäle:
BeReal: <https://bere.al/cspannagel>
Bluesky: <https://bsky.app/profile/cspannagelbsky.social>
Discord: <https://tinyurl.com/chrsp-discord>
Facebook: <https://www.facebook.com/chrspannagel>
GitHub: <https://github.com/dunkelmunkel>
Instagram: <https://www.instagram.com/dunkelmunkel/>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/>
Mastodon: <https://scholar.social/@cspannagel>
Snapchat: <https://www.snapchat.com/add/spannagelc>
Telegram: <https://t.me/cspannagel>
Tellonym: <https://tellonym.me/christian.spannagel>
TikTok: https://www.tiktok.com/@_cspannagel_
Threads: <https://www.threads.net/@dunkelmunkel>
Twitch: <https://www.twitch.tv/cspannagel>
X/Twitter: <https://twitter.com/dunkelmunkel>
Youtube: <https://www.youtube.com/pharithmetik>