

Endliche Gruppen (Restklassen)

Aufgabe 1 (Verknüpfungstafeln):

Stellt die Verknüpfungstafeln für folgende Strukturen auf. Handelt es sich um Gruppen?

- a) Die Menge der Restklassen modulo 4 mit der Restklassenaddition als Verknüpfung
- b) Die Menge der Restklassen modulo 6 mit der Restklassenaddition als Verknüpfung

Aufgabe 2 (Modulo n): Beweist, dass die Menge der Restklassen modulo n mit $n \ge 2$ und der Restklassenaddition als Verknüpfung eine Gruppe ist.



This document is subject to the Creative Commons Zero (CCO) License. To create this document, we used LATEX.

Christians Social Media Kanäle:

Christians Social Media Kanāle:
BeReal: https://bere.al/cspannagel
Bluesky, https://bsky.app/profile/cspannagel.bsky.social
Discord: https://bsky.app/profile/cspannagel.bsky.social
Discord: https://www.instacebook.com/chrspannagel
GitHub: https://github.com/dunkelmunkel
Instagram: https://www.instagram.com/dunkelmunkel/
Linkedlin: https://www.inkedin.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/
Mastodon: https://scholar.social/@cspannagel
Snapchat: https://wsnapchat.com/add/spannagel
Telegram: https://tellonym.me/christian.spannagel
Tiklfok: https://www.thtelorym.me/christian.spannagel
Tiklfok: https://www.thtelok.com/@_cspannagel.
Threads: https://www.threads.net/@dunkelmunkel
Twitch: https://www.threads.net/@dunkelmunkel
X/Twitter: https://www.youtube.com/pharithmetik