

Verknüpfungstabeln

Aufgabe 1 (Gruppentest mit Verknüpfungstafel):

In der Struktur $(\{e, a, b, c, d\}; \circ)$ ist die Operation \circ durch eine Verknüpfungstafel gegeben. Handelt es sich um eine Gruppe?

\circ	e	a	b	c	d
e	e	a	b	c	d
a	a	e	c	d	b
b	b	d	e	a	c
c	c	b	d	e	a
d	d	c	a	b	e

Aufgabe 2 (Vervollständigung):

Vervollständigt die folgende Verknüpfungstafel so, dass $(\{e, a, b, c, d\}; \circ)$ eine Gruppe ist.

\circ	e	a	b	c	d
e				c	
a		b	c		
b					
c					
d					

Die Aufgaben orientieren sich an Göthner, P. (1997). *Elemente der Algebra*. Stuttgart, Leipzig: Teubner. S. 21



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/cspannagel.bsky.social>
 Discord: <https://tinyurl.com/chrisp-discord>
 Facebook: <https://www.facebook.com/chr.spannagel>
 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/parithmetik>