

Gruppen und Halbgruppen - Lösungshinweise

Aufgaben 2 und 3:

a) $(\mathbb{N}; +)$: Halbgruppe

b) $(\mathbb{N};\cdot)$: Halbgruppe

c) $(\mathbb{Z}; +)$: abelsche Gruppe

d) (\mathbb{Z} ; ·): Halbgruppe

e) $(2\mathbb{Z};+)$: abelsche Gruppe

f) $(\mathbb{Q};+)$: abelsche Gruppe

g) (\mathbb{Q} ; ·): Halbgruppe

h) $(\mathbb{Q}^+;\cdot)$: abelsche Gruppe

i) $(\mathbb{R}; +: abelsche Gruppe$

j) $(\mathbb{R};\cdot)$: Halbgruppe

k) $(\mathbb{R} \setminus \{0\}; \cdot)$: abelsche Gruppe



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

Christians Social Media Kanäle:

Christians Social Media Kanāle:
BeReal: https://bereal/cspannagel
Bluesky, https://bskyapp/profile/cspannagel.bsky.social
Discord: https://bskyapp/profile/cspannagel.bsky.social
Discord: https://www.infacebook.com/chrspannagel
Github: https://www.infacebook.com/chrspannagel
Github: https://www.infacebook.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/
Mastodon: https://www.infacedin.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/
Mastodon: https://scholarsocial/@cspannagel
Snapchat https://wme/cspannagel
Telegram: https://tme/cspannagel
Telegram: https://tme/cspannagel
TikTok: https://www.tiktok.com/@_cspannagel.
Threads: https://www.threads.net/@dunkelmunkel
Twitch: https://www.threads.net/@dunkelmunkel
X/Twitter: https://twitter.com/dunkelmunkel
Youtube: https://www.youtube.com/pharithmetik

Seite 1