

Folgenreiche Prüfungsaufgaben

Aufgabe 1 (WiSe 16/17)

Gegeben sei die Zahlenfolge: $5, 10, 20, 40, 80, 160, \ldots$ Geben Sie für diese Folge Formeln in rekursiver und geschlossener Form an.

Aufgabe 2 (SoSe 17)

Gegeben sei die Zahlenfolge: 3, 15, 75, 375, 1875, . . . Geben Sie für diese Folge Formeln in rekursiver und geschlossener Form an.

Aufgabe 3 (SoSe 22)

Gegeben sei die Zahlenfolge: $4, -12, 36, -108, 324, \dots$ Geben Sie für diese Folge Formeln in rekursiver und expliziter Form an.

Aufgabe 4 (SoSe 23)

Gegeben sei die Zahlenfolge: $4, -12, 36, -108, 324, \dots$ Gib für diese Folge Formeln in rekursiver und geschlossener Form an.

Aufgabe 5 (WiSe 23/24)

Gegeben sei die Zahlenfolge: $2, -6, 18, -54, 162, \dots$ Gib für diese Folge Formeln in rekursiver und geschlossener Form an.

Aufgabe 6 (SoSe 24)

Gegeben sei die Zahlenfolge: $3, 6, 12, 24, 48, \ldots$ Gib für diese Folge jeweils eine Formel in rekursiver und geschlossener (expliziter) Form an.

Aufgabe 7 (WiSe 24/25)

Gegeben sei die Zahlenfolge: $4, -12, 36, -108, 324, \dots$ Gib die Zahlenfolge in rekursiver und in geschlossener (expliziter) Form an.



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

Christians Social Media Kanäle:
BeReal: https://bereal/cspannagel
BeReal: https://bsiv.app/profile/cspannagel.bsky.social
Discord: https://bsiv.pap/profile/cspannagel.bsky.social
Discord: https://www.incaebook.com/chrspannagel
GitHub: https://www.incaebook.com/chrspannagel
GitHub: https://github.com/dunkelmunkel
Instagram: https://www.instagram.com/dunkelmunkel/
Linkedlin: https://www.instagram.com/dunkelmunkel/
Linkedlin: https://www.inskedin.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/
Mastodon: https://scholar.social/@cspannagel
Snapchat: https://www.apaphat.com/ad/spannagelc
Telegram: https://tme/cspannagel
Telegram: https://twe/cspannagel
Tiklfok: https://www.thteko.com/@_cspannagel.
Threads: https://www.threads.net/@dunkelmunkel
Twitch: https://www.threads.net/@dunkelmunkel
Youtube: https://www.youtube.com/pharithmetik

Seite 1