

Teilen ist schön!

Aufgabe 1 (Prima Primzahlen): Versucht, möglichst genau den Begriff *Primzahl* zu definieren. Aber Vorsicht: Keine andere Zahl darf unter diese Definition fallen!

Aufgabe 2 (Findet alle Teiler): Findet alle Teiler der folgenden Zahlen und schreibt sie in Tabellenform übersichtlich auf: 100, 81, 17, 180.

Aufgabe 3 (Ich liebe Hasse!): Schreibt die Primfaktorzerlegungen der folgenden Zahlen auf und stellt die Zahlen in Form von Hassediagrammen dar: 100, 81, 17, 180.

Vergleicht anschließend die Ergebnisse von Aufgabe 2 und Aufgabe 3. Was stellt ihr fest?

Aufgabe 4 (Alle Gummibärchen für mich!):

- a) Wie kann man feststellen, ob eine Zahl durch die Zahlen 2, 3, 4, 5, 6, 8 oder 9 teilbar ist? Schreibt die Teilbarkeitsregeln auf.
- b) Begründet die Teilbarkeitsregel für die Zahl 3 mit Hilfe des Gummibärchenmodells.



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>
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>