

Teilen ist schön! (Präsenzaufgaben)

Aufgabe 1 (Bauklötze): Ihr wollt 96 Bauklötze gleichmäßig auf Türme aufteilen.

- a) Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es, gleich hohe Türme zu bauen?
- b) Ändert sich die Anzahl der Möglichkeiten, wenn ihr 97 Bauklötze habt?

Aufgabe 2 (Ungerade Teileranzahl): Findet Zahlen, die eine ungerade Anzahl an Teilern haben. Um welche Zahlen dreht es sich?

Aufgabe 3 (Beziffert das mal!): Bildet fünfstellige Zahlen aus unterschiedlichen (!) Ziffern, die teilbar

- a) durch 15
- b) durch 3, aber nicht durch 9
- c) durch 3 und 8
- d) durch 2, aber nicht durch 4

Aufgabe 4 (Manchmal klappt's, manchmal nicht!): Die folgende Aussage ist korrekt: Wenn eine Zahl durch 2 und durch 3 teilbar ist, dann ist sie auch durch 6 teilbar. Unter welcher Voraussetzung ist die folgende allgemeine Aussage korrekt: Wenn eine Zahl durch a und durch b teilbar ist, dann ist sie auch durch $a \cdot b$ teilbar. Sucht Beispiele und Gegenbeispiele und findet die Regel!

Aufgabe 5 (Alle Gummibärchen für mich!):

Begründet die Teilbarkeitsregel für die Zahl 4 und 8 mit Hilfe des Gummibärchenmodells. (Achtung: Hier gilt keine Quersummenregel!)



This document is subject to the Creative To create this document, we used LAT_EX.

Christians Social Media Kanäle:

Christians Social Media Kanalie
BeReal: https://bere.al/cspannagel
Bluesky: https://bsky.app/profile/cspannagel.bsky.social
Discord https://tinyut.com/chrisp-discord
Facebook https://www.infacebook.com/chrspannagel
Instagram: https://www.instagram.com/dunkelmunkel/

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/ Mastodon: https://scholar.social/@cspannagel

Mastodon: https://scholarsocial/@cspannagel Snapchat: https://www.napchat.com/add/spannagelc Telegram: https://tellonym.me/christian.spannagel Tellonym: https://tellonym.me/christian.spannagel Tiklfok https://www.tiklok.com/@.cspannagel. Threads: https://www.threads.net/@dunkelmunkel Twitch: https://www.twitch.tv/cspannagel X/Twitter: https://www.twitch.tv/cspannagel X/Twitter: https://www.youtube.com/pharithmetik Youtube: https://www.youtube.com/pharithmetik