

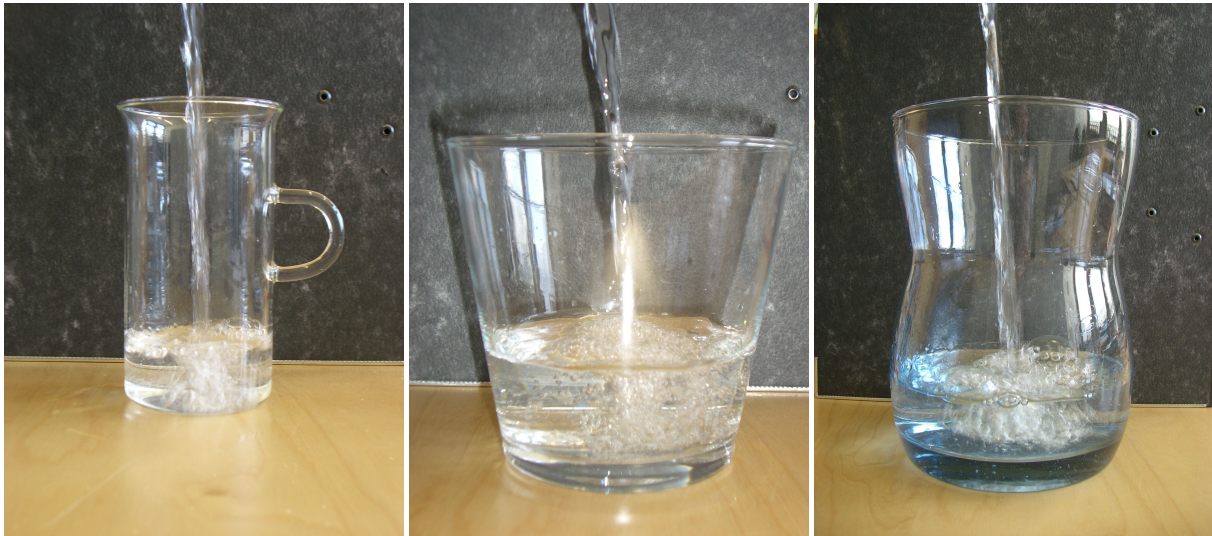
Funktionale Zusammenhänge

Aufgabe 1 (Funktionen finden)

Findet funktionale Zusammenhänge in eurem Alltag. Untersucht diese unter dem Zuordnungsaspekt und Kovariationsaspekt.

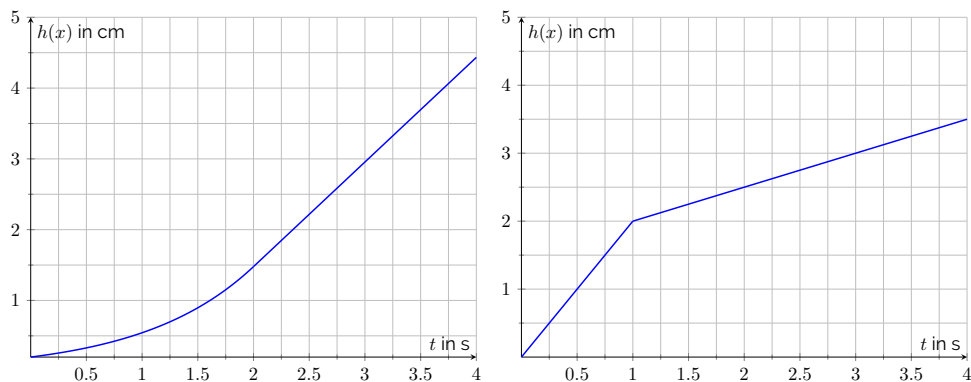
Aufgabe 2 (Füllgraphen)

In die folgenden Gefäße wird mit einer konstanten „Geschwindigkeit“ Wasser eingefüllt. Zeichnet einen Graphen, der die Füllhöhe des Wassers in Abhängigkeit der vergangenen Zeit darstellt.



Aufgabe 3

Zeichnet Gefäße, zu denen folgende Füllgraphen gehören könnten.



Aufgabe 4 (Zaubertruhe)

In einer Zaubertruhe befindet sich eine Münze. Jede Minute verdoppelt sich die Anzahl der Münzen in der Zaubertruhe. Nach einer Stunde ist die Zaubertruhe voll.

- a) Wann war die Zaubertruhe halb voll? *Ihr könnt euch hier eine Wertetabelle mit Excel erstellen.*
- b) Findet einen Funktionsterm, der die Anzahl an Münzen in Abhängigkeit der vergangenen Minuten angibt.
- c) Um welchen Typ von Funktion handelt es sich?

Aufgabe 5 (Hasengehege)

Ein rechteckiges Hasengehege soll mit 20 m Zaun gebaut werden. Die Fläche des Hasengeheges soll möglichst groß sein.

- a) Welche Größen hängen hier voneinander ab? Stellt einen Funktionsterm auf.
- b) Welche Längen haben die Seiten des rechteckigen Hasengeheges mit der größten Fläche?



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/cspannagelbsky.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/pharithmetik>