

Funktionale Zusammenhänge - Präsenzaufgaben

Aufgabe 1

Zwei Personen, Anna und Ben, befinden sich 1200 m voneinander entfernt und gehen einander entgegen.

- Anna startet bei Punkt A und geht mit 4 km/h.
- Ben startet gleichzeitig bei Punkt B und geht mit 2 km/h.

- a Wie weit ist jede Person nach t Minuten gelaufen? Stellt für beide eine Funktionsgleichung auf.
- b Wie weit sind Anna und Ben nach t Minuten noch voneinander entfernt? Formuliert auch dafür einen Funktionsterm.
- c Nach wie vielen Minuten treffen sie sich? Rechnet es aus und erklärt, wie man es auch grafisch lösen könnte.
- d Zeichnet ein Koordinatensystem und tragt die Wege von Anna und Ben ein. Markiert den Treffpunkt.



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/chrispannagel>
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>