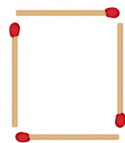


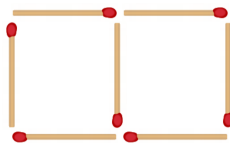
## Noch mehr folgenreiche Aufgaben

**Aufgabe 1 (Musteranalyse):** Analysiert die Figurenfolgen.

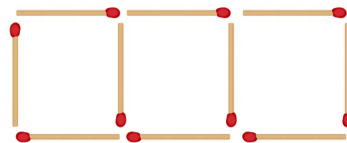
- a) Wie geht es jeweils weiter?
- b) Aus wie vielen Streichhölzern / Punkten besteht die 100. Figur?
- c) Welche Figur besteht aus 100 Streichhölzern / Punkten? Warum?
- d) Gebt für die Folgen jeweils die rekursive und die geschlossene (explizite) Form an.



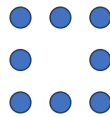
1. Figur



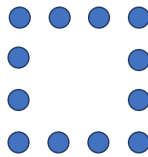
2. Figur



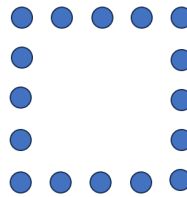
3. Figur



1. Figur



2. Figur



3. Figur

**Aufgabe 2 (Wir addieren Nachbarn):** Was passiert, wenn ihr zwei aufeinander folgende Dreieckszahlen miteinander addiert? Begründet das auf verschiedene Weisen (mit einem Bild, mit einer Formel, ...).

**Aufgabe 3 (Versteckspiel):** Nehmt euch verschiedene Dreieckszahlen her, multipliziert sie mit 8 und addiert jeweils 1. Auch hier wieder: Fällt euch etwas auf? Könnt ihr das begründen?



This document is subject to the Creative Commons Zero (CC0) License.  
To create this document, we used L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Christians Social Media Kanäle:  
BeReal: <https://bere.al/cspannagel>  
Bluesky: <https://bsky.app/profile/cspannagelbskysocial>  
Discord: <https://tinyurl.com/chrisp-discord>  
Facebook: <https://www.facebook.com/christian.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>  
Tellyn: <https://tellyn.me/christian.spannagel>  
TikTok: [https://www.tiktok.com/@\\_cspannagel](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>