

# Vielecke

**Aufgabe 1 (Ecken und Kanten):** Wie viele Seiten und wie viele Diagonalen hat ein  $n$ -Eck? Und in der Summe? Findet die Muster, packt sie in Formeln, und beweist diese!

**Aufgabe 2 (Die inneren Werte):** Wie groß ist die Summe der Innenwinkel eines  $n$ -Ecks? Findet das Muster, packt es in eine Formel, und beweist diese auf mindestens zwei verschiedene Arten.

**Aufgabe 3 (Parkettboden):** Mit welchen regelmäßigen  $n$ -Ecken kann man die Ebene lückenlos parkettieren? Findet einen Beweis.



This document is subject to the Creative Commons Zero (CC0) License.  
To create this document, we used  $\text{\LaTeX}$ .

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\\_](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>