

# 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

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>  
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>