

# Definieren

**Aufgabe 1 (Vierecke):** Definiert die folgenden Begriffe, indem ihr die Lücken füllt. Findet, wenn es geht, mehrere Möglichkeiten!

- a) Ein Rechteck mit... ist ein Quadrat.
- b) Ein Parallelogramm... ist ein Rechteck.
- c) Ein Trapez...
- d) Ein Viereck...
- e) Es seien  $A$ ,  $B$ ,  $C$  und  $D$  vier Punkte, von denen drei nicht auf ein und derselben Geraden liegen. Ein Viereck ist...

**Aufgabe 2 (Vierecksmengen):** Es sei  $V$  die Menge aller (konvexen) Vierecke. Ferner seien:

- $T$  die Menge aller Trapeze,
- $P$  die Menge aller Parallelogramme,
- $S$  die Menge aller symmetrischen Trapeze,
- $R$  die Menge aller Rechtecke,
- $Q$  die Menge aller Quadrate,
- $R_a$  die Menge aller Rauten und
- $D$  die Menge aller Drachen.

1. Gebt zwei Vierecksmengen  $A$  und  $B$  an, für die  $A \cup B = A$  gilt.
2. Bestimmt  $R \cap Q$ .
3. Maxi behauptet:  $R_a \cup R = P$ . Stimmt das?
4. Definiert, was man unter einem Element von  $S$  versteht.
5. Bestimmt  $D \cap T$ .

**Aufgabe 3 (Dreiecke):** Definiert die folgenden Begriffe: Dreieck, gleichschenkliges Dreieck, gleichseitiges Dreieck, spitzwinkliges Dreieck, rechtwinkliges Dreieck, stumpfwinkliges Dreieck

**Aufgabe 4 (Kreise):** Definiert die folgenden Begriffe: Kreis, Radius, Durchmesser.

**Aufgabe 5 (Definieren):** Reflektiert einmal, was ihr bei euren Definitionen gemacht habt. Wie funktioniert Definieren? Was muss man beachten?

**Aufgabe 6 (Geogebra):** Installiert euch Geogebra und macht euch mit den geometrischen Konstruktionswerkzeugen vertraut. Konstruiert ein Parallelogramm, ein Quadrat, ein gleichschenkliges und ein gleichseitiges Dreieck jeweils auf verschiedene Arten.



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/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>