

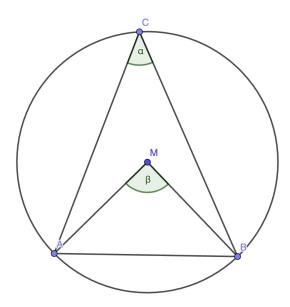
Sätze am Kreis

Aufgabe 1 (Satz des Thales): Der Satz des Thales lautet: Verbindet man zwei Endpunkte A und Beines Kreisdurchmessers mit einem weiteren Punkt C auf der Kreislinie, so entsteht bei C ein rechter Winkel.

Beweist den Satz des Thales.

Aufgabe 2 (Satz des Thales: Umkehrung): Formuliert die Umkehrung des Satzes von Thales und beweist sie.

Aufgabe 3 (Umfangswinkel und Mittelpunktswinkel): Gegeben sei ein Kreis mit Mittelpunkt M, eine Sehne \overline{AB} und ein Punkt C auf der Kreislinie.



Zu zeigen ist: Der Umfangswinkel α ist halb so groß wie der Mittelpunktswinkel β . Konstruiert zunächst die Situation in Geogebra und vergewissert euch durch Ausprobieren. Beweist die Aussage anschließend.

Aufgabe 4 (Umfangswinkelsatz): Beweist, dass alle Umfangswinkel über einer Kreissehne gleich groß sind.



This document is subject to the Creative Commons Zero (CCO) License. To create this document, we used LATEX.

Christians Social Media Kanäle Christians Social Media Kanalie.

BeReal: https://bereal/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.linkedin.com/in/christian-spannagel-31b7b4a1/ Linkedin: https://www.linkedin.com/in/christian-spanna Mastodon https://scholarsocial/@cspannagel Snapchat: https://www.snapchat.com/add/spannagelc Telegram: https://telmo/spannagel Tiklfok: https://telmo/mm.me/christian.spannagel Tiklfok: https://www.tikltok.com/@_cspannagel_Tiklfok: https://www.tikltok.com/@_cspannagel_Tiklfok: https://www.tiklfok.com/@_cspannagel_Tiklfok: https://www.twilch.tv/cspannagel_Tiklfok: https://www.twilch.tv/cspannag

X/Twitter: https://twitter.com/dunkelmunkel Youtube: https://www.youtube.com/pharithmetik