

Fachkonferenz Mathematik 2022

Werkzeuge

René Fehlmann

29. Oktober 2022

Alle Unterlagen unter:

<https://drive.switch.ch/index.php/s/cXqPo9zZ9V5kkov>



Werkzeuge

Übersicht

- ▶ Beispiele
- ▶ Werkzeugliste anpassen
- ▶ Eigene Werkzeuge erstellen
- ▶ Weitere nützliche vordefinierte Werkzeuge
- ▶ Ideen für Praxisteil / Handout

Werkzeuge

Vordefinierte Werkzeuge



Bewegen und auswählen



Punkt, Punkt auf Objekt, Schnittpunkte, ...



Geraden, Strecken und Vektoren



Spezielle Geraden wie Tangente, Orthogonale, Parallele, Mittelsenkrechte



Kreise, Kreisbogen, Kreissektor



Kegelschnitte



Winkel, Abstände, Steigungen



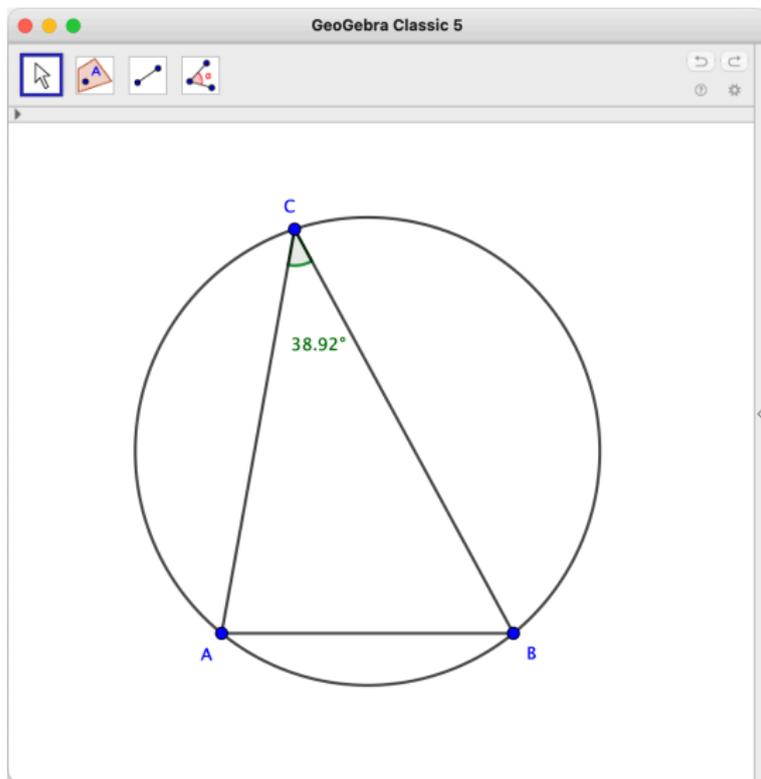
Spiegelung, Translation und zentrische Streckung



Eingabetools (Schiebereglер, Kontrollkästchen, ...)



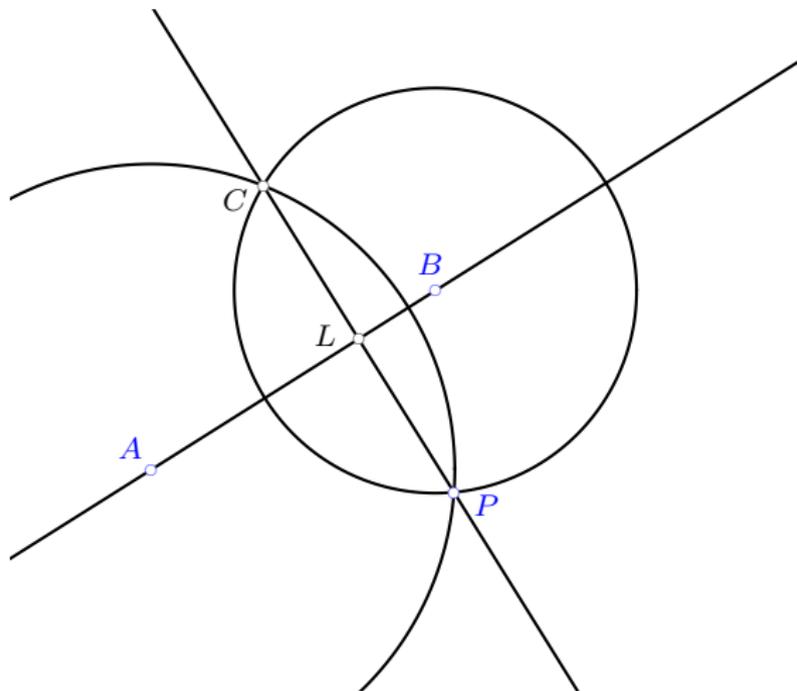
Anpassungen der graphischen Darstellung



Werkzeuge

Eigene Werkzeuge

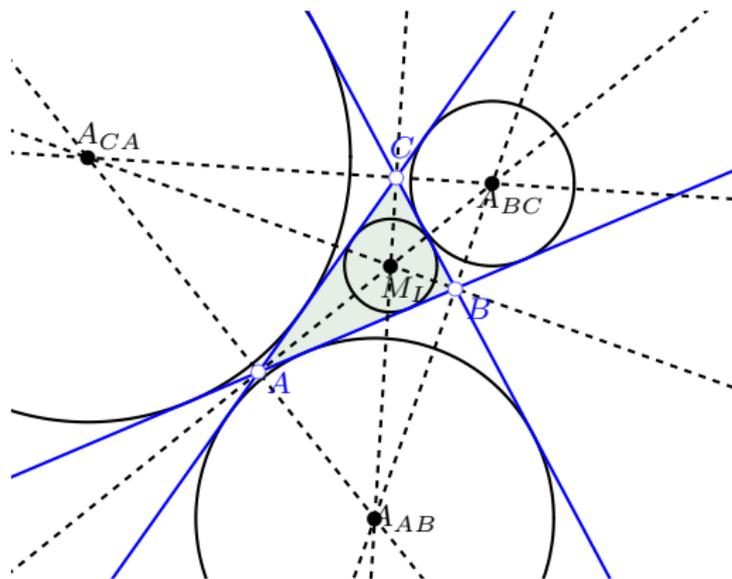
Lot auf Gerade



Werkzeuge

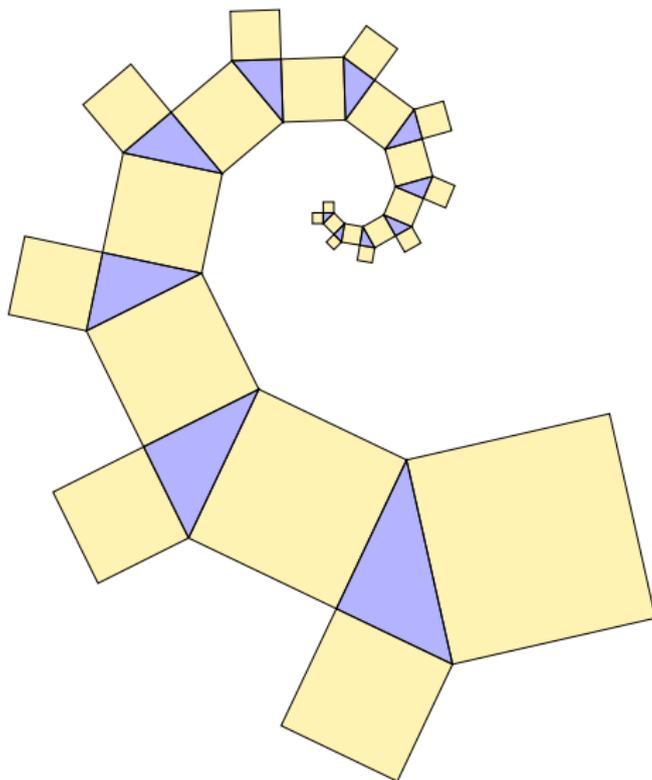
Eigene Werkzeuge

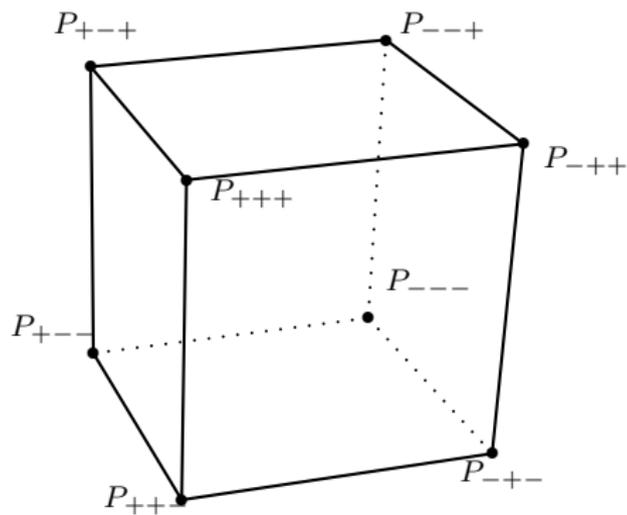
In- und Ankreise



Werkzeuge

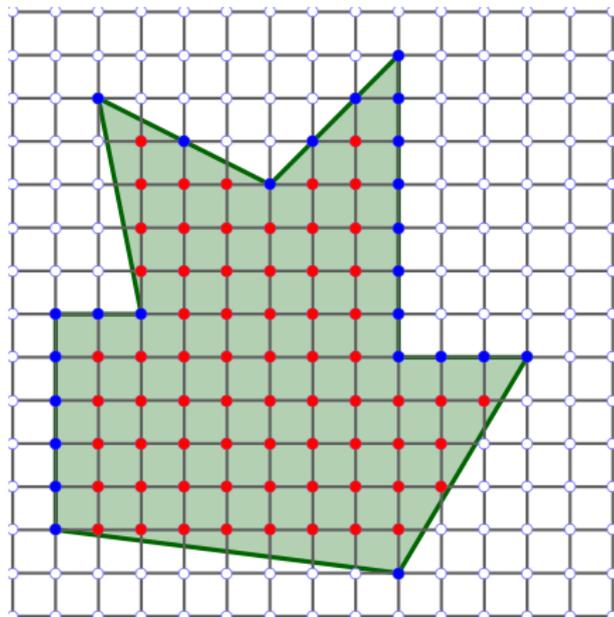
Eigene Werkzeuge





Werkzeuge

Das Werkzeug "Folge"

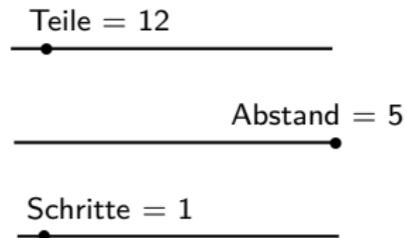
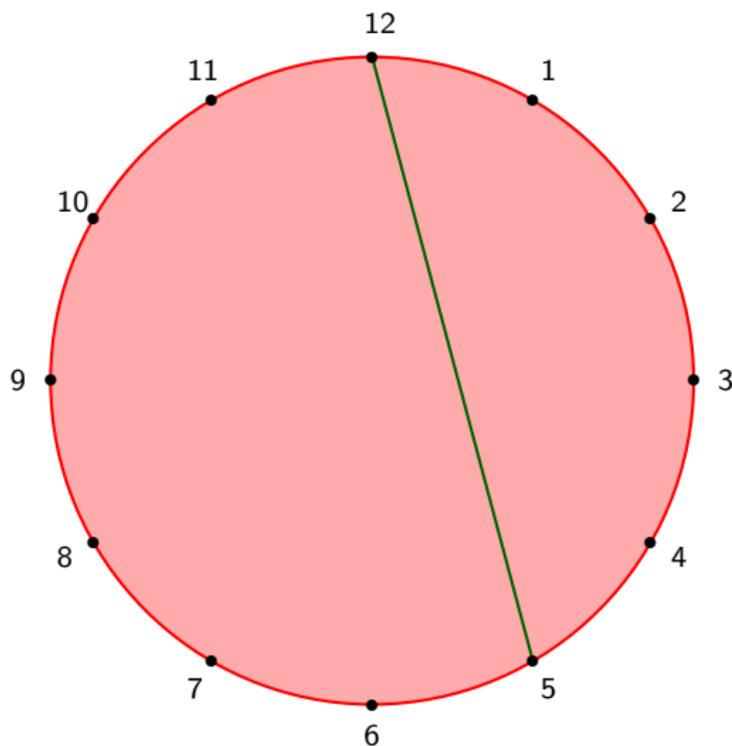


$$A = I + \frac{R}{2} - 1$$

Werkzeuge

Das Werkzeug "Folge"

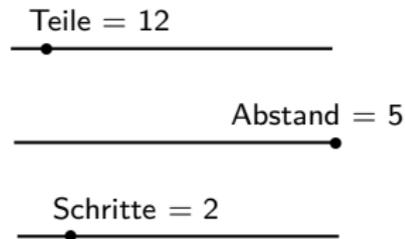
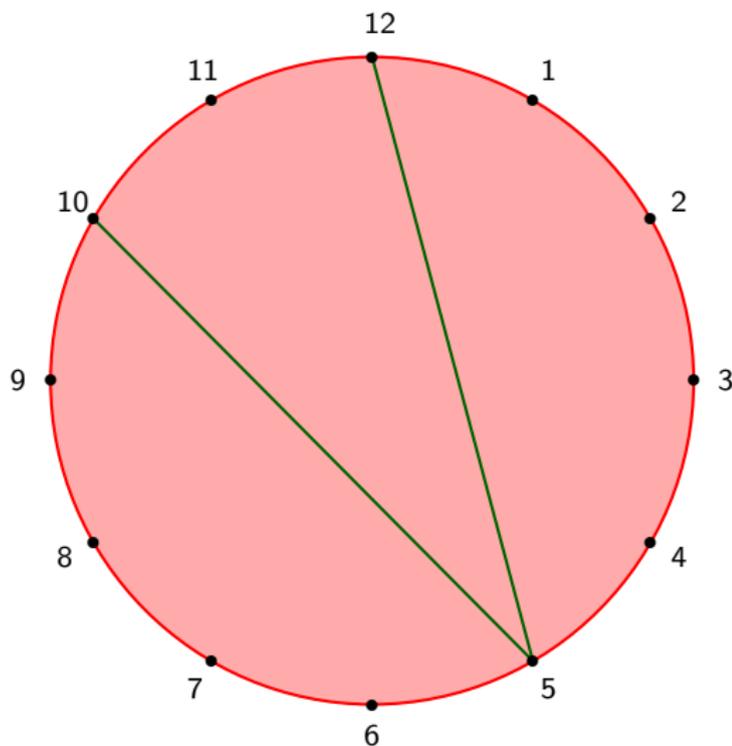
siehe <https://www.geogebra.org/m/nztp5gja>



Werkzeuge

Das Werkzeug "Folge"

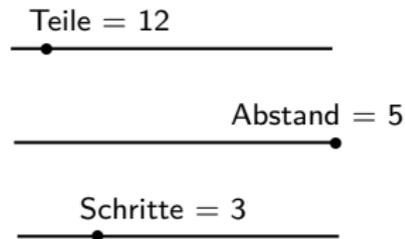
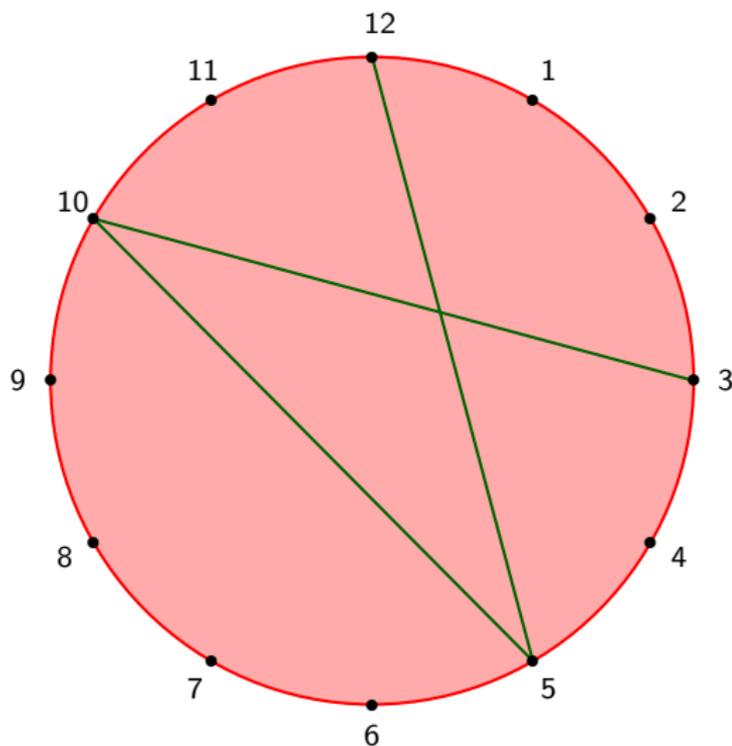
siehe <https://www.geogebra.org/m/nztp5gja>



Werkzeuge

Das Werkzeug "Folge"

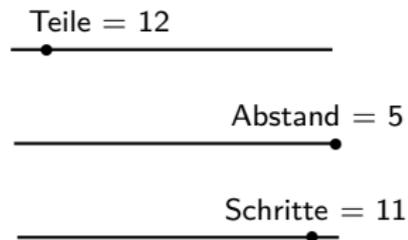
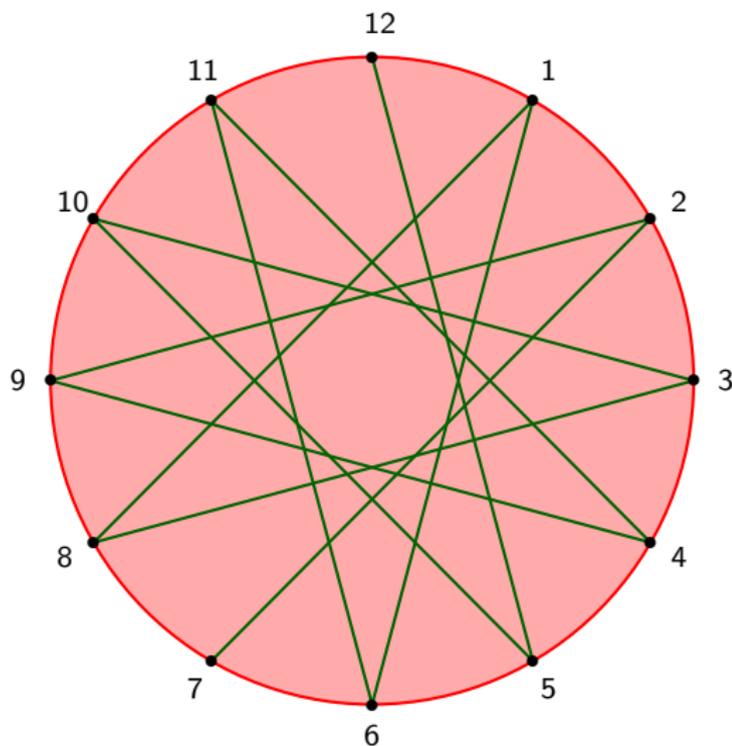
siehe <https://www.geogebra.org/m/nztp5gja>



Werkzeuge

Das Werkzeug "Folge"

siehe <https://www.geogebra.org/m/nztp5gja>



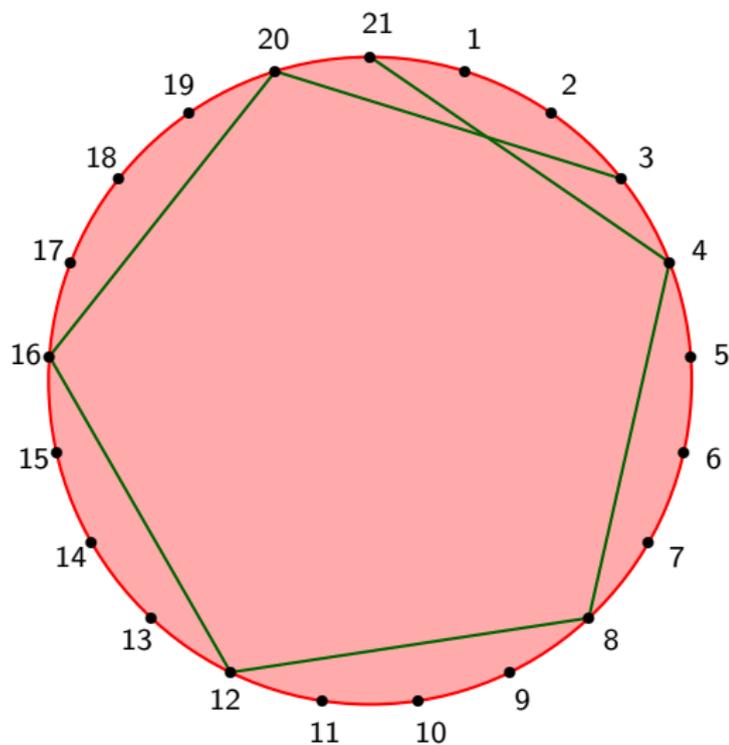
Endzahl=60

Umläufe=5

Werkzeuge

Das Werkzeug "Folge"

siehe <https://www.geogebra.org/m/nztp5gja>



Teile = 21



Abstand = 4



Schritte = 6



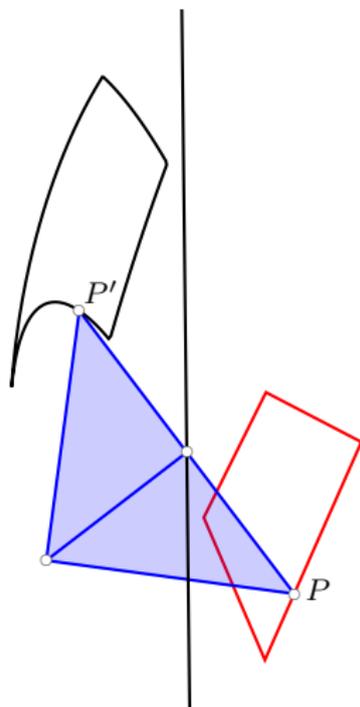
Endzahl=84

Umläufe=4

Werkzeuge

Weitere Werkzeuge

Punkt auf Objekt, Ortslinie und Kontrollkästchen



Werkzeuge

Eigene Werkzeuge erstellen

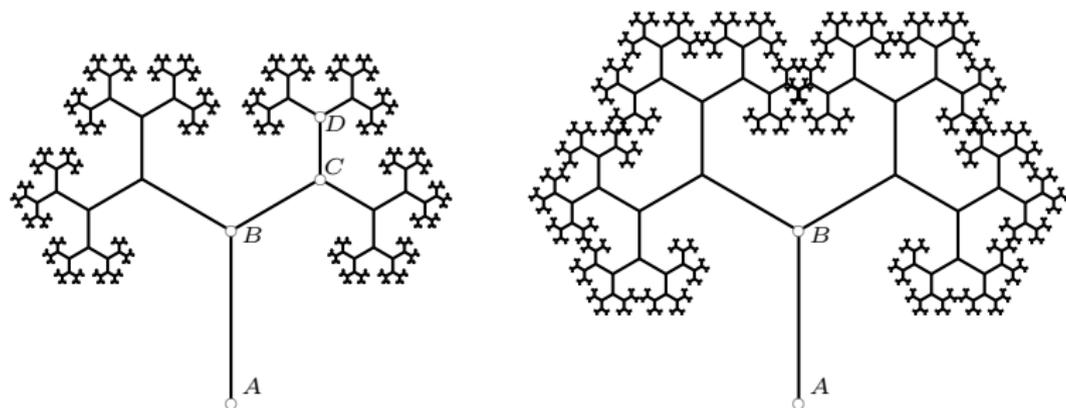


Abbildung: Zwei Bäume mit Verkleinerungsfaktor $k = 0.6$ (linke Abbildung) und Verkleinerungsfaktor $k = 0.65$ (rechte Abbildung).