

Das Werkzeug Winkelhalbierende

Diese Anleitung führt schrittweise zur Erstellung eines Werkzeugs zur Erzeugung der Winkelhalbierenden zu zwei vorgegebenen Geraden.

- Erstellen Sie zwei sich schneidende Geraden mit dem Geradenwerkzeug 
- Erzeugen Sie den Schnittpunkt der beiden Geraden 
- Erzeugen Sie einen Kreis, z.B. mit dem Radius 3  und lassen Sie sich die Schnittpunkte anzeigen.
- Erzeugen Sie um zwei passende Schnittpunkte wieder einen Kreis mit dem gleichen Radius wie oben und erstellen Sie die Schnittpunkte.
- Erzeugen Sie die Winkelhalbierende als Gerade zwischen den passenden Schnittpunkten.
- Wählen Sie nun im Menü Werkzeuge den Menüpunkt „Neues Werkzeug erstellen ...“ Als Ausgabeobjekt wählen Sie die Winkelhalbierende und als Eingabeobjekte nur die beiden Ausgangsgeraden.
- Speichern Sie die Datei und zum Ausprobieren des Werkzeugs löschen Sie alle erzeugten Objekte (das geht am einfachsten, in dem man die zu Beginn erstellten Punkte löscht) und konstruieren Sie zwei Geraden und die Winkelhalbierende mit Hilfe Ihres Werkzeugs, zu der Winkelhalbierenden kann man wieder die Winkelhalbierende mit einer der Geraden konstruieren usw. ...

Hinweis:

Sie können das Werkzeug zur weiteren Verwendung als ggt-Datei speichern. Dies ist im Menü Werkzeuge unter dem Menüpunkt „Werkzeuge verwalten“ möglich.