



- Weißt du, was man unter der Weite eines Winkels versteht?
- Weißt du, was die Maßeinheit der Winkelweite ist?
- Weißt du, in welchen Bereichen die Winkelweiten von spitzen, stumpfen und überstumpfen Winkeln liegen?

Arbeitsaufträge:

- Starte das Programm ‚EUKLID DynaGeo‘.
- Lade die Datei ‚Winkel 10‘.
- Erzeuge zwei (Basis-)Punkte, ändere die Punktform der beiden Punkte in Kreuze und benenne die beiden Punkte mit großen lateinischen Buchstaben.
- Erzeuge den Strahl, der den einen Punkt als Anfangspunkt hat und durch den anderen Punkt verläuft und benenne den Strahl anhand des Anfangs- und des zweiten Punktes.
- Erzeuge einen Winkel der Weite 45° mit dem Anfangspunkt des Strahls als Scheitelpunkt.
Tipp: *Konstruieren / Gerade in bestimmtem Winkel* – in das erscheinende Dialogfeld musst du als Winkelweite $+45^\circ$ eintragen, dann mit bestätigen und schließlich genau in dieser Reihenfolge zuerst den Punkt, der nicht der Scheitelpunkt und dann den Punkt, der der Scheitelpunkt des Winkels sein soll, anklicken. Dieser Befehl erzeugt allerdings keinen zweiten Strahl, sondern eine Gerade.
- Erzeuge einen Punkt, der auf der Geraden (eigentlich auf dem Strahl) liegt.
Tipp: *Konstruieren / Punkt auf einer Linie*
- Benenne den Punkt mit einem großen lateinischen Buchstaben.
- Erzeuge den Strahl, der den Scheitelpunkt als Anfangspunkt hat und durch diesen Punkt verläuft und benenne den Strahl anhand des Anfangs- und des zweiten Punktes.
- Verberge die Gerade.
Tipp: *Hauptleiste / Objekt verbergen / anzeigen* – Du musst die Gerade irgendwo anklicken.
- Miss die Weite des von dir konstruierten Winkels.
- Ziehe den Scheitelpunkt und den ersten Strahl auf dem Zeichenblatt hin und her und beobachte dabei die Weitenangabe.
- Wiederhole die letzten 9 Schritte mehrere Male mit unterschiedlichen Winkelweiten, bis du alle Funktionen sicher beherrschst.
- Speichere die aktuelle Zeichnung in deinem Ordner unter dem Namen ‚Meine Winkel 10‘ ab.
- Beende das Programm ‚EUKLID DynaGeo‘.



- Kannst du in EUKLID DynaGeo Winkel mit vorgegebener Weite erzeugen?
- Kannst du in EUKLID DynaGeo Objekte verbergen?