LAK-ComputerMathematik

Projekt **GH-4**

Winkelhalbierende

Stand: 19. Oktober 2026, 13:36

Konsultationen zum Projekt: nach Terminvereinbarung (E-mail)

Winkelhalbierende:
Demonstrieren Sie für einen Winkel $\angle(ABC)$ wie mit dem Zirkel und dem Lineal die Winkelhalbierende des Winkels $\angle(ABC)$ konstruiert wird.

- Eingabe der Punkte $A = (A_x, A_y)$, $B = (B_x, B_y)$ und $C = (C_x, C_y)$. Hierbei ist auf Kolinearität (alle 3 Punkte auf einer Line) zu überprüfen.
- Die einzelnen Konstruktionsschritte sind zu erläutern und graphisch zu demonstrieren.

Hinweise: `input`, `cylinder`, `plot`, `comet`, `hold on`, `legend`, `title`