

CompMath-Vorlesung 22. Nov. 2025

4.5 Animationen

- Taylorreihe mit Animation und Video: v_7_animation.m
- Zusammengesetzter Körper, Rotation um Drehachse: try_geom.m

5. Anwendungsbeispiele

5.1. Übungsblatt 5

- Fläche zwischen Funktionen
- Roulette
- Kochsche Kurve
- Goldbachvermutung

5.2. Tennis

tennis.m, spielstand.m

5.3. Kredit (Brute Force)

kredit_simple.m

bsp_34_extended (siehe lsg_hints.tex)

5.4. Kreise im Dreieck

um_dreieck.m

Umkreis: Schnitt zweier Mittelsenkrechten

Inkreis: a) Schnitt zweier Winkelhalbierenden (normierte Richtungsvektoren) ($\rightarrow M$) + Schnitt zweier Lotgeraden ($\rightarrow r$)

b) Schnitt der 3 Lotgeraden (normierte Richtungsvektoren)

5.5. Inkreis Tetraeder

InkugelTetraeder.m

5.6. Ziege-Wiese

ziege_wiese.m

5.7 Wolf-Hase

wolf_hase.m

5.8 Aschenputtel

Aufgabe 41 auf WS11/uebung8.pdf, Matlab-Files V_19/bsp_41.m V_19/bsp_41_fkt.m