

Einführung in die Geometrie: Übungen zum Tutorium, Nr. 8

(Aufgaben zur Vorbereitung auf das Tutorium in der Woche vom 14.06.-18.06.10)

1. Beweisen Sie: Halbebenen sind konvexe Punktmenge.
2. Beweisen Sie: Das Innere eines Winkels ist konvex.
3. Beweisen Sie: Jeder Winkel besitzt genau eine Winkelhalbierende.
4. Entwickeln Sie ein Kriterium dafür, dass ein Viereck konvex ist.
5. Definieren Sie das „Innere eines Vierecks $ABCD$ “. Beachten Sie, dass dabei sowohl konvexe als auch nichtkonvexe Vierecke erfasst werden sollen.