

Einführung in die Geometrie: Übungen zum Tutorium, Nr. 9

(Aufgaben zur Vorbereitung auf das Tutorium in der Woche vom 13.12.-17.12.10)

1. In der Vorlesung haben wir die Repräsentantenunabhängigkeit des Referenzpunktes zweier Halbebenen gezeigt. Verdeutlichen Sie den Zusammenhang zur Klasseneinteilung der Ebene.
2. Beweisen Sie: Das Innere eines beliebigen Dreiecks ist konvex.
3. Definieren Sie den Begriff des Innenwinkel eines Dreiecks.
4. Definieren Sie die Begriffe Stufenwinkel und Wechselwinkel (an geschnittenen Geraden).