

Einführung in die Geometrie: Übungen zum Tutorium, Nr. 11

(Aufgaben zur Vorbereitung auf das Tutorium in der Woche vom 17.01.11-21.01.11)

1. Beweisen Sie den Kongruenzsatz WSW.

2. Beweisen Sie folgenden Satz:

Gegeben sei ein (nicht gestreckter) Winkel $\angle AOB$, es sei $\overline{OA} \equiv \overline{OB}$ und $P \in \overline{AB}$. Dann ist OP^+ genau dann Winkelhalbierende von $\angle(AOB)$, wenn P Mittelpunkt von \overline{AB} ist.