

**Einführung in die Geometrie: Übungen zum Tutorium, Nr. 12**

(Aufgaben zur Vorbereitung auf das Tutorium in der Woche vom 12.07.-16.07.10)

Beweisen Sie den folgenden Satz:

Es seien  $A$ ,  $B$  und  $S$  drei nicht kollineare Punkte. Wenn  $P$  ein Punkt im Inneren des Winkels  $\angle ASB$  ist und weder auf  $SB^+$  noch auf  $SA^+$  liegt, dann schneidet der Strahl  $SP^+$  die Strecke  $\overline{AB}$ .