

Einführung in die Geometrie: Übungen zum Tutorium, Nr. 14

(Aufgaben zur Vorbereitung auf das Tutorium in der Woche vom 26.07.-30.07.10)

1. Beweisen Sie: In einem beliebigen Parallelogramm halbieren die Diagonalen einander.
2. Gegeben sei ein Parallelogramm $ABCD$ mit M sei Mittelpunkt der beiden Diagonalen des Parallelogramms. Außerdem gäbe es eine Gerade die durch M läuft und Die Strecke \overline{BC} im Punkt E und die Strecke \overline{AD} im Punkt F schneidet. Zeigen Sie, dass gilt:

$$|FM| = |EM|.$$

