

2. Präsenzübung

1. „Zerlegungsgleichheit“ ist eine Äquivalenzrelation

Beweisen Sie Satz 3.9: Die Relation „zerlegungsgleich“ ist eine Äquivalenzrelation auf der Menge der einfach zusammenhängenden Polygone.

2. Verkettung von speziellen Abbildungen

Beweisen Sie folgende Sätze:

- a) **Satz 4.18:** Die Menge der Drehungen um ein festes Zentrum Z bildet bezüglich der Verkettung eine kommutative Gruppe.
- b) **Satz 4.16:** Die Menge der Punktspiegelungen und Verschiebungen bildet bezüglich der Verkettung eine nicht kommutative Gruppe.