

1. Übungsblatt

Abgabe: Dienstag, 21.10.2014

Aufgabe 1 Überprüfen Sie, ob es eine Drehung in $D(T)$ gibt, die, wenn beliebig oft auf das Tetraeder T angewandt, alle Drehungen von T liefert.

Aufgabe 2 (a) Gilt für je zwei beliebige Drehungen r, s in $D(T)$, dass $r \circ s = s \circ r$ gilt?
(b) Dieselbe Frage für $D(S)$: Gilt für je zwei beliebige Drehungen r, s in $D(S)$, dass $r \circ s = s \circ r$ gilt?

Aufgabe 3 Wieviele Drehungen gibt es in $D(S)$, die mit sich selber verknüpft die Identität sind?

Aufgabe 4 Bestimmen Sie zu jeder Drehung in $D(T)$ die inverse Drehung.