

Klausur: Topologie

tba

Aufgabe 1: Sei $n > 1$. Bestimmen Sie alle zusammenhängenden Überlagerungen von $\mathbb{R}P^n$ bis auf Isomorphie. Begründen Sie Ihre Antworten.

0 Punkte

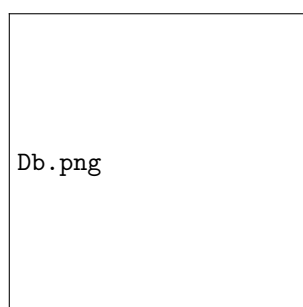
Aufgabe 2: Existiert eine stetige Abbildung $S^2 \rightarrow S^1$, die nicht Nullhomotop ist. Begründen Sie Ihre Antworten.

0 Punkte

Aufgabe 3: Lösen Sie Aufgabe 6.4.15 aus dem Skript.

0 Punkte

Aufgabe 4: Zeigen Sie, dass die dreiblättrige Überlagerung der Acht keine nichttrivialen Decktransformationen zulässt.



0 Punkte

Ankündigung: Seminar Geometrie

Dozent: PD. Dr. Dr. Weisshaupt

Adressaten: Studenten mit Interesse an geometrischer Topologie.

Hinweis: Bei Fragen senden Sie eine eMail an heinz.weisshaupt@univie.ac.at. Bei Frau Hattenbach liegt eine Liste auf in welche sich die Studenten eintragen können.