

Spezielle Themen der Algebra/Geometrie Blatt 12

23 | Intensivwirtschaft

Auf $S^{l^{n-1}}$ gibt es für jedes $l \in \mathbb{N}$ mindestens so viele linear unabhängige Vektorfelder wie auf S^{n-1} .

Tipp: Ein Punkt von $S^{l^{n-1}}$ entspricht l geeignet skalierten Punkten von S^{n-1} .

24 | Spurensuche

Adams schreibt: *For previous work and background material on this problem, we refer the reader to [1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16].* Auf welchem Stand war die Mathematik in Sachen „Vektorfelder auf Sphären“ vor Adams' Arbeit?

Zwei Ersthilfestellen für Literaturrecherchen sind:

Zentralblatt Mathematik – <https://zbmath.org/>
MathSciNet – <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/>

Auf mindestens eine der beiden Webseiten sollten Sie aus dem Uninetz heraus Zugriff haben. Bitte kürzen Sie Ihre Rechercheergebnisse vor Abgabe auf maximal drei DIN-A4-Seiten.