

Themen der 1. Vorlesung im Lehrkräftewebbildungskurs
Lineare Algebra/Analytische Geometrie 13Q am 30.8.23

Klassische Probleme der antiken Mathematik

- a) Würfelverdopplung (Delisches Problem)
- b) Quadratur des Kreises
- c) Dreiteilung des Winkels

Klassische Probleme in der Geometrie

Axiomatik der euklidischen Geometrie

Elliptische und hyperbolische Geometrie

Königsberger Brückenproblem

Hilbert vs. Gödel

Vermutung von Poincaré

Der große Satz von Fermat

Mit Computerhilfe gelöste Probleme:

Vier-Farben-Satz

Keplersche Vermutung

Einige ungelöste Probleme:

Vermutungen von Goldbach, von Riemann, ist $P=NP$?