

PD Dr. Lutz Habermann  
Institut für Differentialgeometrie  
Leibniz Universität Hannover

Ankündigung eines Seminars im Wintersemester 2021/2022  
über  
**Glanzstücke der Geometrie**

**Inhalt:** In diesem Seminar werden Resultate der Geometrie behandelt, die zum einen die Schönheit der Geometrie verdeutlichen und zum anderen wesentlichen Einfluss auf die Entwicklung der Mathematik als Ganzes hatten und haben. Dazu zählen etwa der Satz des Pythagoras und der Satz des Thales sowie die Sätze von Ceva und Menelaos. Die Themen des Seminars ergänzen und vertiefen die Inhalte der Vorlesung „Geometrie für das Lehramt“.

**Literatur:** C. Alsina, R.B. Nelsen: *Perlen der Mathematik*, Springer Spektrum 2015  
L. Halbeisen, N. Hungerbühler, J. Lächli: *Mit harmonischen Verhältnissen zu Kegelschnitten*, Springer Spektrum 2016  
(Beide Bücher sind als eBook an der TIB vorhanden.)

**Studienrichtungen:** Das Seminar richtet sich vor allem an Studierende im fächerübergreifenden Bachelor.

**Voraussetzungen:** Analysis I und Lineare Algebra I

**Zeit & Ort:** Montag, 16:15-17:45 Uhr, Raum 1101-B302 (Klaus-Fröhlich-Hörsaal).  
Zum ersten Termin am 11.10.2021 findet eine Vorbesprechung statt.

**Anmeldung:** per E-Mail an [habermann@math.uni-hannover.de](mailto:habermann@math.uni-hannover.de)