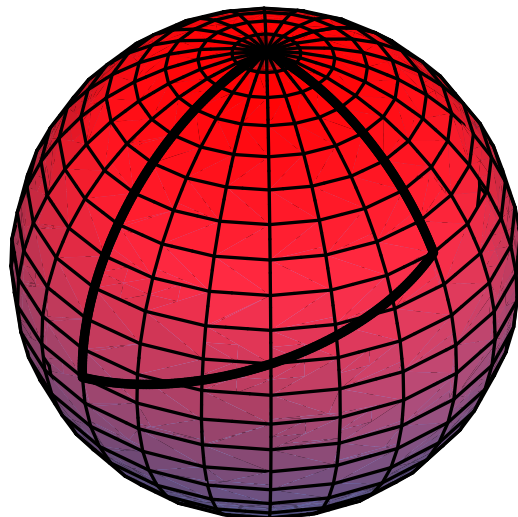


Mathematischer Samstag 2008

Thema: Kugelgeometrie



Wer auf dem kürzesten Weg von Espelkamp nach New York reisen will, muss der Tatsache Rechnung tragen, dass die Erde in etwa Kugelgestalt hat: er muss Geometrie auf einer Kugel treiben, und die unterscheidet sich in wesentlichen Punkten von der Geometrie in der Ebene. Es gibt keine Parallelen, es gibt Dreiecke mit sehr großen Winkelsummen und vieles mehr. In der Schule wird dieses interessante Gebiet nicht mehr behandelt, aber wir haben die Gelegenheit, uns am

Samstag, dem 27. September von 9 bis 13 Uhr

im Rahmen eines Mathematischen Samstages am Söderblom-Gymnasium mit Henrik Schumacher einen Ausflug auf die Kugel zu machen. Es wird gezeichnet, handgreiflich gearbeitet, und es werden verblüffende Tatsachen demonstriert. Manche sind leicht zugänglich, andere liegen tiefer. Wir werden sehen, dass es keine authentischen Karten von Teilen der Erdoberfläche geben kann. Gauß hat diese Tatsache streng bewiesen und seinen Satz „theorema egregium“ genannt: herausragenden Lehrsatz.

Oberstufenschüler können problemlos teilnehmen, interessierten Schülern der Stufen 9 und 10 werde ich nach Absprache vorher etwas Trigonometrie beibringen. Bitte meldet euch möglichst bald bei mir an.

B.Waldmüller