

Mathematischer Zirkel 7c der MSG “Leonhard Euler”

Internet-Seite des Zirkels :

www.math.tu-berlin.de/~suris/zirkel

Hausaufgaben vom 10.02.2010

(zum 17.02.2010)

1. In einer Ecke des Zimmers sitzt eine Fliege. In der gegenüberliegenden Ecke sitzt eine Spinne. Finde den kürzesten Weg von der Spinne zur Fliege!

2. Zeige, dass der Abstand zwischen zwei Punkten, die in einem Dreieck liegen, immer kleiner als die Hälfte des Umfanges des Dreiecks ist!

3. Zeige, dass die Summe der fünf Diagonalen eines konvexen Fünfeckes größer als sein Umfang und kleiner als sein doppelter Umfang ist!