TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN
Institut für Mathematik

Alexander Bobenko
Felix Günther

Mathematischer Zirkel für die Klassen 5 und 6
Schuljahr 2012/2013

http://page.math.tu-berlin.de/~bobenko/Zirkel/5-6.htm

15. Hausaufgabenblatt

Aufgabe 1. Ein Mensch hat nicht mehr als 200.000 Haare auf dem Kopf. Zeige, dass es zwei Berliner gibt, die die gleiche Anzahl von Haaren auf dem Kopf haben.

Aufgabe 2. Drei unterschiedlich gefärbte Scheiben liegen auf dem Tisch. Man schiebt pro Zug eine Scheibe zwischen den beiden anderen hindurch. Kann man nach 13 Zügen zurück zur Anfangsposition kommen?

Besprechung der Hausaufgaben im Zirkel am 20.3.