

Mathematischer Zirkel 7c der MSG “Leonhard Euler”

Internet-Seite des Zirkels :
www.math.tu-berlin.de/~suris/zirkel

Hausaufgaben vom 04.11.2009 (zum 11.11.2009)

1. Welche Zahl ist größer: $99!$ oder 50^{99} ?
2. Jede Sekunde wird zur einer Zahl ihre Quersumme addiert. Kann man irgendwann die Zahl 123456 bekommen, wenn man mit der Zahl 1 anfängt?
3. Wieviele Kästchen eines Blattes Karopapier schneidet die Diagonale eines Rechtecks der Größe 199×991 ?