

Mathematischer Zirkel 7c der MSG “Leonhard Euler”

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

Hausaufgaben vom 09.09.2009 (zum 23.09.2009)

1. Finde ein magisches 3×3 Quadrat aus den Zahlen 1 bis 9, sodass die Summen in allen Zeilen, Spalten und Diagonalen gleich sind.
2. Ist es möglich, einen Würfel zu finden, bei dem auf jeder Kante eine Zahl von 1 bis 12 steht (verschiedene Zahlen auf verschiedenen Kanten), sodass alle Flächen des Würfels die gleiche Summe haben? Die Summe setzt sich aus den vier Kanten um eine Fläche herum zusammen. Wenn ja, dann gib ein Beispiel an.
3. Streiche von der Zahl 1234512345123451234512345 zehn Ziffern, sodass die entstandene Zahl so groß wie möglich ist.