

Mathematischer Zirkel 7c der MSG “Leonhard Euler”

Internet-Seite des Zirkels:

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

Hausaufgaben vom 12.05.2010

(zum 19.05.2010)

1. Die Zahl $2n$ habe dieselbe Quersumme wie die Zahl n . Zeige, dass n durch 9 teilbar ist.
2. Finde eine zweistellige Zahl, deren Quersumme sich bei der Multiplikation mit jeder Zahl von 1 bis 9 nicht ändert. Kannst du für jedes n eine n -stellige Zahl mit dieser Eigenschaft finden?
3. Ist es richtig, dass man aus 10 Strecken immer 3 auswählen kann, die als Seiten eines Dreiecks dienen können?