

Mathematischer Zirkel 7c der MSG “Leonhard Euler”

Internet-Seite des Zirkels:

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

Hausaufgaben vom 26.05.2010

(zum 02.06.2010)

1. Gibt es eine Quadratzahl, die mit 00000000001 endet?
2. Kann man in der Ebene 6 Punkte auswählen und mit gradlinigen Strecken so verbinden, dass jeder Punkt mit genau 4 anderen verbunden ist und die Strecken sich nicht schneiden?
3. Teile 555 Steine vom Gewicht 1 kg, 2 kg, 3 kg, ... 555 kg in drei gleichschwere Haufen.