

Mathematischer Zirkel 7c der MSG “Leonhard Euler”

Internet-Seite des Zirkels:

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

Hausaufgaben vom 02.06.2010

(zum 23.06.2010)

1. Finde zwei ganze Zahlen x und y mit $x^2 - y^2 = 31$.
2. Eine Militäreinheit steht in Reih und Glied auf einem Platz. In jeder Kolonne wurde der größte Soldat ausgewählt. Der Kleinste von diesen heiße Soldat MinMax. Nachher wurde in jeder Reihe den kleinste Soldat ausgewählt. Der Größte von diesen heiße Soldat MaxMin. Wer ist größer: MaxMin oder MinMax?
3. Ist es richtig, dass für jedes natürliche n die Zahl $n^2 + n + 41$ eine Primzahl ist?