

Mathematischer Zirkel 7c der MSG “Leonhard Euler”

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

Hausaufgaben vom 07.10.2009 (zum 14.10.2009)

1. Wieviele Nullen stehen am Ende von $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 200 = 200!$?
2. Zeige, dass für alle ungeraden m die Zahl $m^2 - 1$ durch 8 teilbar ist.
3. Finde die letzte Ziffer von $3^{2009} - 2009$.