

## Mathematischer Zirkel 7c der MSG “Leonhard Euler”

Internet-Seite des Zirkels :  
[www.math.tu-berlin.de/~suris/zirkel](http://www.math.tu-berlin.de/~suris/zirkel)

### Hausaufgaben vom 18.11.2009 (zum 02.12.2009)

1. FORTY + TEN + TEN = SIXTY. Finde heraus, welche Buchstaben welche Ziffern bedeuten!
2. Gegeben sind 11 verschiedene natürliche Zahlen zwischen 1 und 20. Beweise, dass es darunter zwei solche Zahlen  $A$  und  $B$  gibt, dass  $A$  durch  $B$  teilbar ist.
3. Beweise, dass unter beliebigen 6 Leuten gibt es entweder drei, die einander kennen, oder drei, die einander nicht kennen.