

## 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 03.03.2010 (zum 14.04.2010)

1. Zeige, daß es für einen planaren Graphen immer gilt  $2K \geq 3F$ .
2. Zeige, daß es für einen planaren Graphen immer gilt  $K \leq 3E - 6$ .
3. Zeige, daß der Graph mit 5 Ecken, in dem jedes Paar von Ecken durch eine Kante verbunden ist, kein planarer Graph ist.