

## Mathematischer Zirkel 8c 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 13.04.2011**

**(zum 04.05.2011)**

1. Bestimme die Gleichung der Menge aller Punkte, die von  $A = (1|3)$  und von  $B = (9|7)$  gleich entfernt sind! Was ist das für eine Menge?
2. Bestimme die Gleichung der Parabel mit dem Brennpunkt  $F = (-2|-2)$  und mit der Leitgeraden  $\ell = \{(x|y) : y = -x\}$ !
3. Bestimme die Kreislinie, die durch die Punkte  $A = (4|1)$ ,  $B = (11|8)$  geht und die  $x$ -Achse berührt!