

## Zirkel 12b, Hausaufgaben vom 06.01.2010

(zum 13.01.2010)

### Mengenlehre I

1. Zeige, dass  $\mathbb{R}$  und das offene Intervall  $(-1, 1)$  gleichmächtige Mengen sind.
2. Sei  $X$  eine unendliche Menge und  $Y$  eine endliche Menge. Zeige, dass  $X$  und  $X \cup Y$  gleichmächtige Mengen sind.