



## MSG Zirkel 7c – Hausaufgaben

vom 02.11.2011 zum 09.11.2011

Daniel Platt

1. A bank has unlimited bank notes with values 3€ and 5€ at hand. Show that the bank can cash out every amount greater than 7€.
2. Es sei der Kreis  $k_1$  gegeben.
  - a) Konstruiere einen Kreis  $k_2$  derart, dass die beiden Kreise sich orthogonal schneiden. ( $k_1$  und  $k_2$  schneiden sich orthogonal, wenn die Tangenten in ihrem Schnittpunkt orthogonal zueinander sind, siehe Zeichnung) Wieviele mögliche Lösungen gibt es?
  - b) Konstruiere einen Kreis  $k_3$ , der  $k_1$  ebenfalls orthogonal schneidet und den gleichen Radius hat wie  $k_1$ .

