

---

Prof. Klaus Mohnke  
Viktor Fromm, Ph.D.  
Dr. Josua Groeger  
Institut für Mathematik  
Rudower Chaussee 25  
Haus 1 Raum 306

# Kurztest

Elementargeometrie SS 2012  
11.06.2012

**Bearbeitungszeit: 15min**

---

## Aufgabe

Es sei  $P$  ein Punkt außerhalb eines Kreises  $K$ . Konstruieren Sie mithilfe von Zirkel und Lineal eine Gerade, die  $P$  enthält und die tangential ist zu  $K$ . Beweisen Sie die Korrektheit Ihrer Konstruktion.