

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

# Kurztest

Elementargeometrie SS 2012  
21.05.2012

**Bearbeitungszeit: 15min**

---

## Aufgabe

Beweisen Sie mithilfe der Kongruenzsätze für Dreiecke den folgenden Basiswinkelsatz: In einem Dreieck  $\Delta(A, B, C)$  sind die Seiten  $AC$  und  $BC$  genau dann kongruent, wenn die entsprechenden Basiswinkel  $\angle(ABC)$  und  $\angle(BAC)$  kongruent sind.