

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

Kurztest

Elementargeometrie SS 2012
02.07.2012

Bearbeitungszeit: 15min

Aufgabe

- (i) Nennen Sie zwei Kriterien für die Ähnlichkeit von Dreiecken.
- (ii) Es sei im Dreieck $\Delta(A, B, C)$ der Winkel $\angle(BCA)$ ein rechter Winkel. Es sei $D \in AB$ der Fußpunkt des Lotes von C auf AB . Berechnen Sie $|CD|$ in Abhängigkeit der Seitenlängen $a = |BC|$ und $b = |AC|$.