

Drei Kreise im Dreieck

Ein Problem von G.F.Malfatti, 1731-1807

27. August 2006

Gegeben sei das Dreieck ABC . Zeichne drei Kreise k_1, k_2, k_3 im Inneren von $\triangle ABC$, von denen jeder zwei Dreieckseiten und mindestens einen der übrigen zwei Kreise berührt (Abbildung 1). Die Konstruktion ist *mit Zirkel und Lineal* auszuführen.

Hinweis: Sehr hilfreich für die Konstruktion sind die Programme der *dynamischen Geometrie* z.B. EUKLID, Zirkel und Lineal (ZuL) oder GEONET.

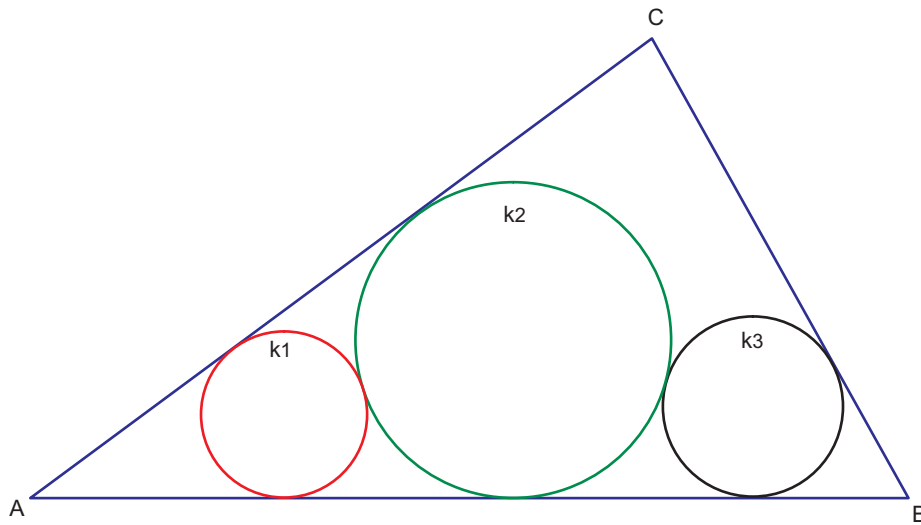


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung