

Einige Erkenntnisse einer Schülerin aus dem Wahlpflichtfach Mathematik

WS 2007/08

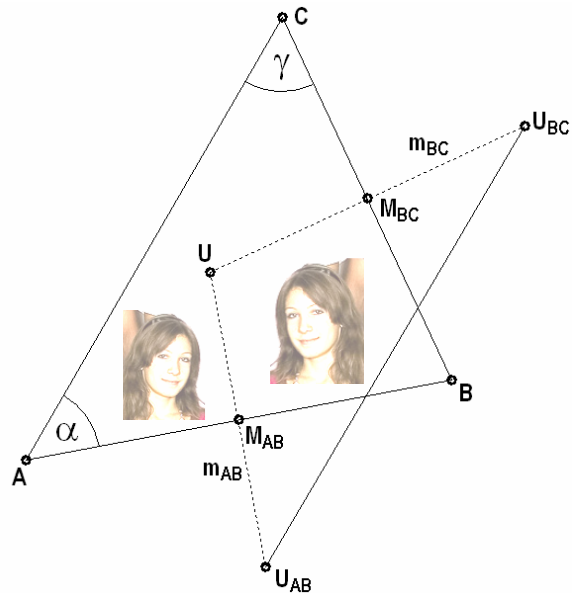
Die junge Mathematikerin A. KURZ (*1991), welche sich 2007 auf das Gebiet der "Bierdeckelgeometrie", spezialisierte, entdeckte 2007 den folgenden **SATZ** (Satz von KURZ, 2007), vgl. dazu auch die nebenstehende Abbildung!

Spiegelt man den Umkreismittelpunkt U eines Dreiecks $\triangle ABC$ sowohl an der Seite AB als auch an der Seite BC , so verläuft die Gerade durch die gespiegelten Punkte U_{AB} und U_{BC} parallel zur Gerade durch A und C .

Ferner gelten folgende Zusätze (RESEL, 2007):

$$\vee \overline{U_{AB}U_{BC}} = \overline{AC}$$

$$\vee F_{\triangle U_{AB}BU_{BC}} = \frac{1}{2} \cdot (1 - \cot \alpha \cdot \cot \gamma) \cdot F_{\triangle ABC}$$



Einige Erkenntnisse einer Schülerin aus dem Wahlpflichtfach Mathematik

WS 2007/08

Die junge Mathematikerin A. KURZ (*1991), welche sich 2007 auf das Gebiet der "Bierdeckelgeometrie", spezialisierte, entdeckte 2007 den folgenden **SATZ** (Satz von KURZ, 2007), vgl. dazu auch die nebenstehende Abbildung!

Spiegelt man den Umkreismittelpunkt U eines Dreiecks $\triangle ABC$ sowohl an der Seite AB als auch an der Seite BC , so verläuft die Gerade durch die gespiegelten Punkte U_{AB} und U_{BC} parallel zur Gerade durch A und C .

Ferner gelten folgende Zusätze (RESEL, 2007):

$$\vee \overline{U_{AB}U_{BC}} = \overline{AC}$$

$$\vee F_{\triangle U_{AB}BU_{BC}} = \frac{1}{2} \cdot (1 - \cot \alpha \cdot \cot \gamma) \cdot F_{\triangle ABC}$$

