

Buch: 7 Zahnstocher

Albert A. Gächter

Korrekturen (Stand 11. Okt. 2013):

Seite 29, linke Graphik unten: x_1 und x_2 vertauschen.

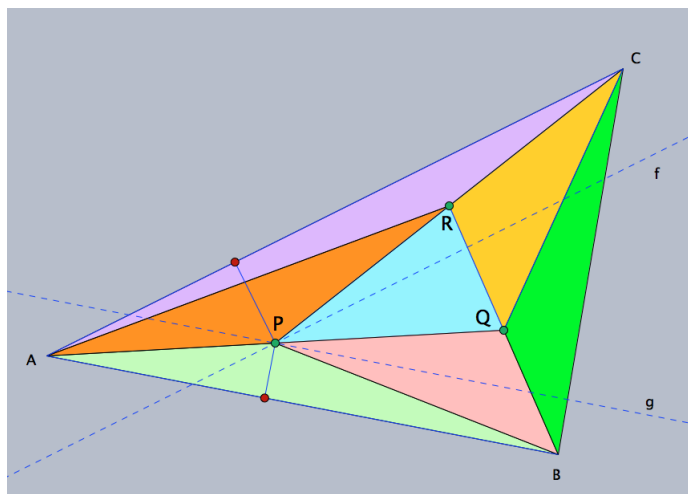
Seite 35, letzte Zeile: statt $\frac{1}{a^3}$ heisst es $\frac{1}{A^3}$.

Seite 55, 6. Zeile: statt 90° heisst es 180° .

Ergänzungen: (Daniel Baumgartner)

Die Siebenteilung eines Dreiecks (Seite 68) lässt sich auch exakt mit Z+L durchführen:

Verbindet man den Punkt P mit den Ecken A, B und C , so wird das Dreieck ABC in 1, 2 und 4 Teile geteilt. Daher lässt sich P konstruieren:



Konstruktion mit Z+L

Die Gerade g verläuft im Abstand $\frac{1}{7}h_c$ parallel zu c durch P , f im Abstand $\frac{2}{7}h_b$ parallel zu b durch P . Dies liefert P . Daraus ergeben sich leicht R und Q .

Zusatz: Das Dreieck PQR hat denselben Schwerpunkt wie das Dreieck ABC . Es gilt zudem: Die Summe der Seitenquadrate von PQR ist ein Siebtel (!) der Summe der Seitenquadrate von ABC .