Die Gleichungen (G.8) bis (G.10) lassen sich auch invertieren:

$$R = \frac{\tau_1\tau_2 - \tau_3}{4\sqrt{\tau_1\tau_3}}, \qquad r = \sqrt{\frac{\tau_3}{\tau_1}}, \qquad s = \tau_1.$$

Es folgen nun einige geometrische Ungleichungen – vorwiegend Wettbewerbsaufgaben –, in denen ausschließlich die Seitenlängen a, b und c auftreten.