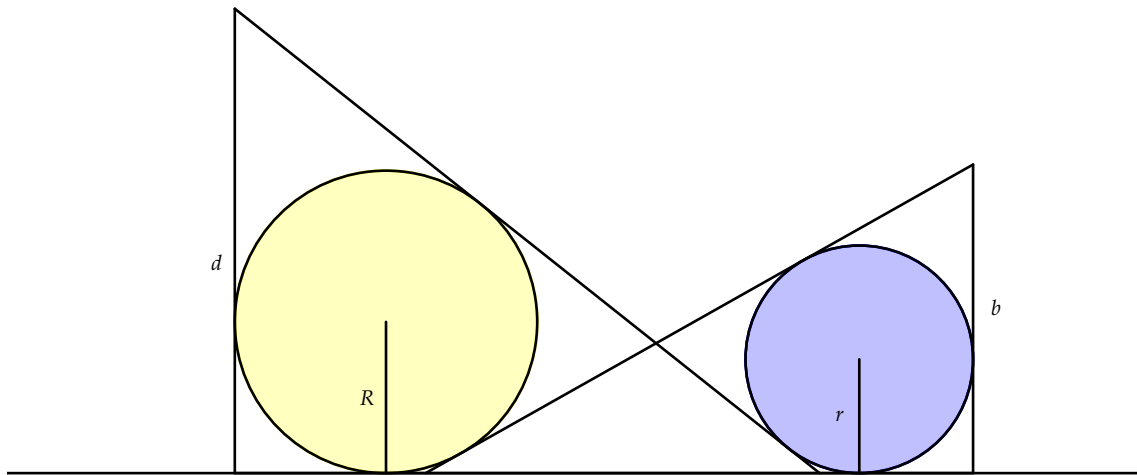


## Beweis: Zwei Kreise in zwei rechtwinkligen Dreiecken

Zwei rechtwinklige Dreiecke sind so positioniert, dass die Hypotenusen von jedem der beiden Kreise berührt wird. Auf einer gemeinsamen Tangente liegt jeweils eine Kathete, die anderen beiden Katheten der Dreiecke verlaufen parallel zueinander.

Es ist zu beweisen, dass der Unterschied der Kehrwerte beider paralleler Katheten der Differenz der Kehrwerte der Kreisdurchmesser beider Kreise entspricht.  $\frac{1}{b} - \frac{1}{d} = \frac{1}{d_{\text{blau}}} - \frac{1}{d_{\text{gelb}}}$



Aufgabe von Prof. J. Marshall Unger, 60 neue Sangaku-Probleme von  
<https://u.osu.edu/unger.26/online-publications/problems-from-wasan-nau/>