

Kreisberührungen

aus Sacred Mathematics - Japanese Temple Geometry

Tony Rothmann

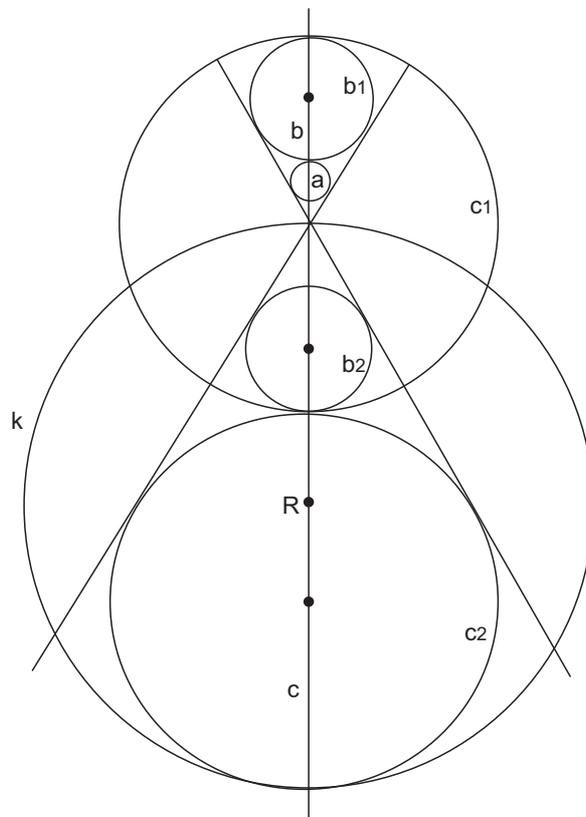


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung

Vom Mittelpunkt O des Kreises c_1 werden die Tangenten and den gleich großen Kreis c_2 gezogen. Kreis c_2 berührt c_1 von außen. Ein großer Kreis k mit Radius R geht durch den Punkt O und berührt c_2 von innen. Zwei weitere Kreise b_1 und b_2 tangieren die gemeinsamen Tangenten im Kreis c_1 (siehe Abbildung 1). Ein weiterer, kleiner Kreis a tangiert ebenfalls diese Tangenten und berührt b_1 von außen. Bestimme die Radien R, b, c in Abhängigkeit von a .