

Kreisberührungen Teil 2

aus Denken und Handeln

<http://users.skynet.be/denkendehanden/sangaku.html>

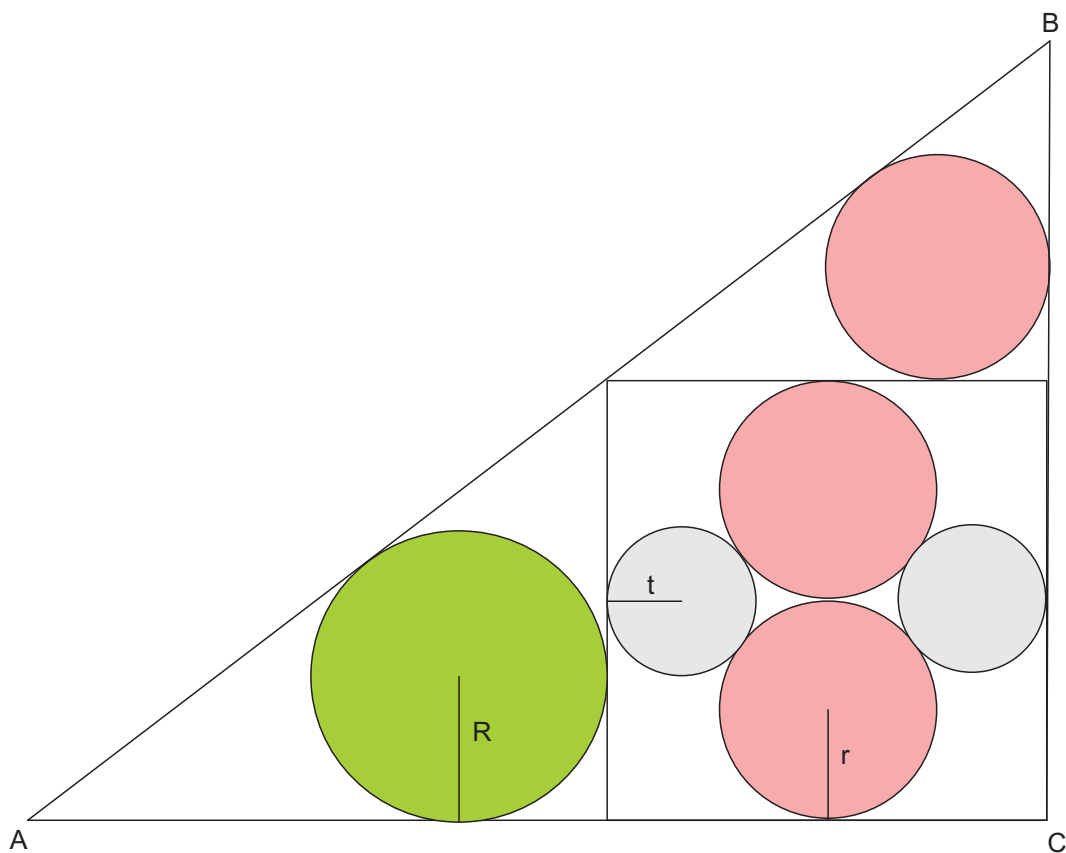


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung

Zwei Kreise mit Radius r und zwei kleiner Kreise mit Radius t sind einem Quadrat einbeschrieben. Das Quadrat selbst ist einem rechtwinkligen Dreieck ABC einbeschrieben. In den sich dabei ergebenden Teildreiecken befindet sich wiederum ein Kreis mit Radius r und größerer Kreis mit Radius R wie in Abbildung 1 gezeigt. In welchen Verhältnis liegen die Radien $R \div t$ zueinander?