

San-Gaku Problem

Peter G.Nischke

22. März 2017

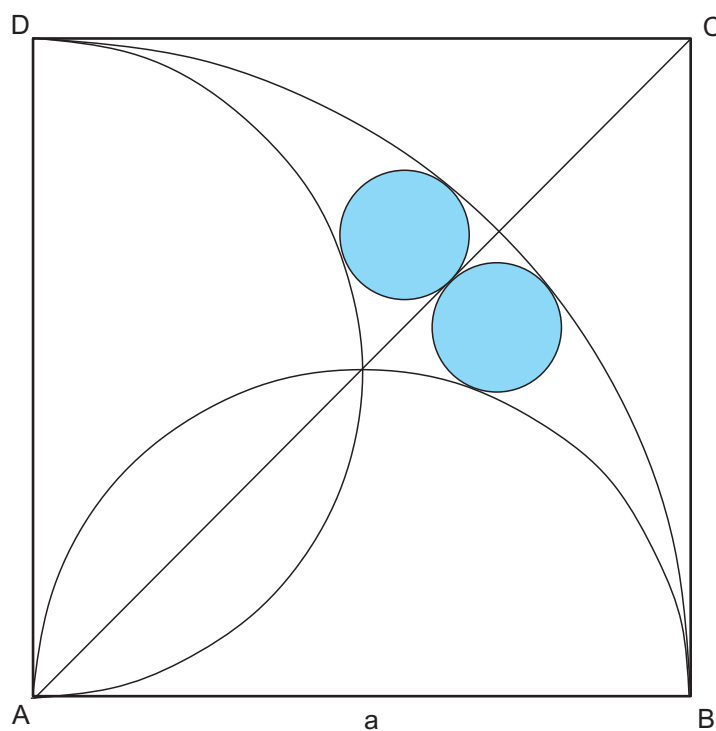


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabe

Gegeben ist das Quadrat $ABCD$ mit der Seitenlänge a und der Diagonalen AC . Über den Seiten AB und AD ist je ein Halbkreisbogen eingezeichnet. Von B nach D läuft ein Viertelkreisbogen mit Radius $a = AB$. Bestimme den Radius r der beiden blauen Kreise, welche die Diagonale, die Halbkreisbögen und den Viertelkreisbogen berühren.