

Sangaku Problem 1.1.5

Echio Nomura

Japanese Temple
Mathematical problems in Nagano Pref. Japan

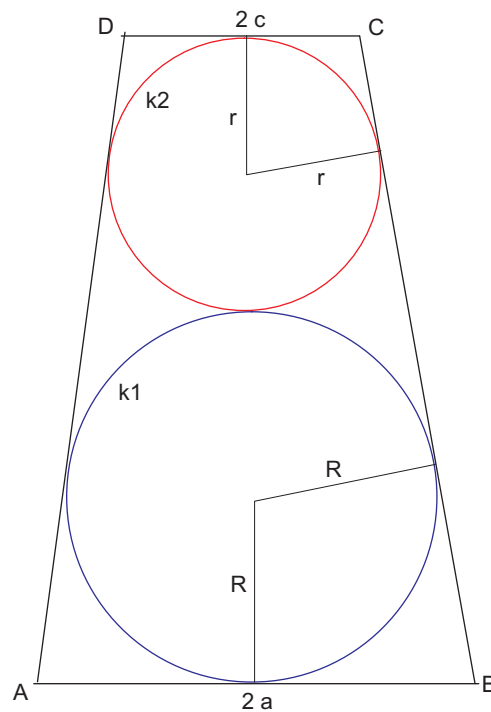


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabe

Einem Trapez $ABCD$ sind die Kreise k_1 und k_2 eingeschrieben (Abbildung 1). Bestimme die Radien R, r wenn die Strecken $2a = \overline{AB}$ und $2c = \overline{CD}$ gegeben sind.