

Ein Kreis im Quadrat

Eine Sangaku Aufgabe

22. März 2017

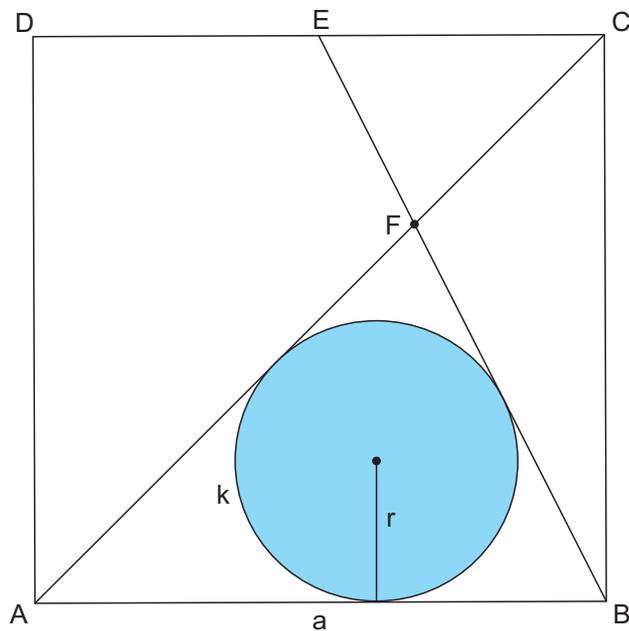


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung

Gegeben ist das Quadrat $ABCD$ mit der Seitenlänge a . Dem Quadrat ist die Diagonale AC eingeschrieben. Der Mittelpunkt von Seite CD ist E . Von B läuft eine Transversale zum Punkt E und schneidet die Diagonale AB im Punkt F . Dem Dreieck AFB ist der Inkreis k eingeschrieben. Bestimme den Radius r vom Kreis k .