

Das gefaltete Quadrat

Ein Aufgabe aus der *Japanischen Tempelgeometrie*

1639–1854

Gegeben sei das Quadrat $ABCD$ mit der Seitenlänge a . Entlang der Linie \overline{EF} wird das Quadrat gefaltet, so dass der Punkt $A = A'$ auf Seite \overline{BC} liegt. Ein Kreis k tangiert die Seiten \overline{BC} und \overline{CD} des Quadrates sowie die Linie $A'D'$. Zeige an dieser Figur das stets $d = r$ gilt!
Punktezah=7

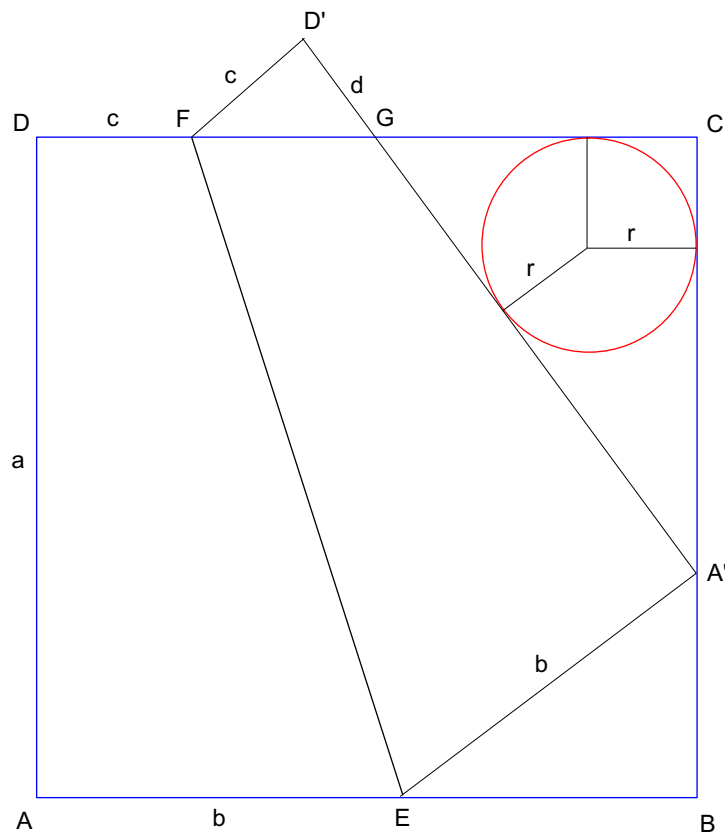


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung