

Kreisberührung

ein Sangaku von Hidetoshi Fukagawa

22. März 2017

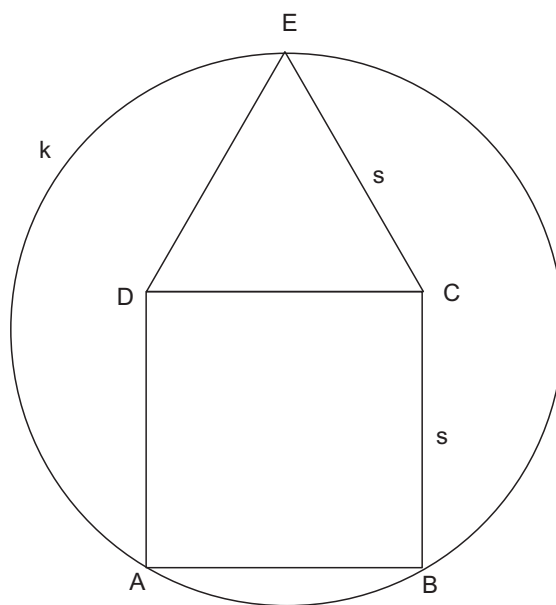


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabenstellung

Gegeben sind das gleichseitige Dreieck CDE und das Quadrat $ABCD$ mit der Seitenlänge s . Das gleichseitige Dreieck ist dem Quadrat aufgesetzt wie in Abbildung 1 gezeigt. Der Kreis k berührt die Punkte A, B und E . Bestimme den Radius r vom Kreis k .