

Ein Halbkreis im Trapez

Ingmar Rubin, Berlin

7. September 2001

In einem Trapez $ABCD$ sind die Seiten $a = \overline{AB}$ und $c = \overline{CD}$ gegeben. Gesucht ist die Länge der Seite $d = \overline{AD}$ unter der Bedingung, dass ein Kreis k mit Mittelpunkt auf \overline{AD} die Seiten a, b, c berührt.

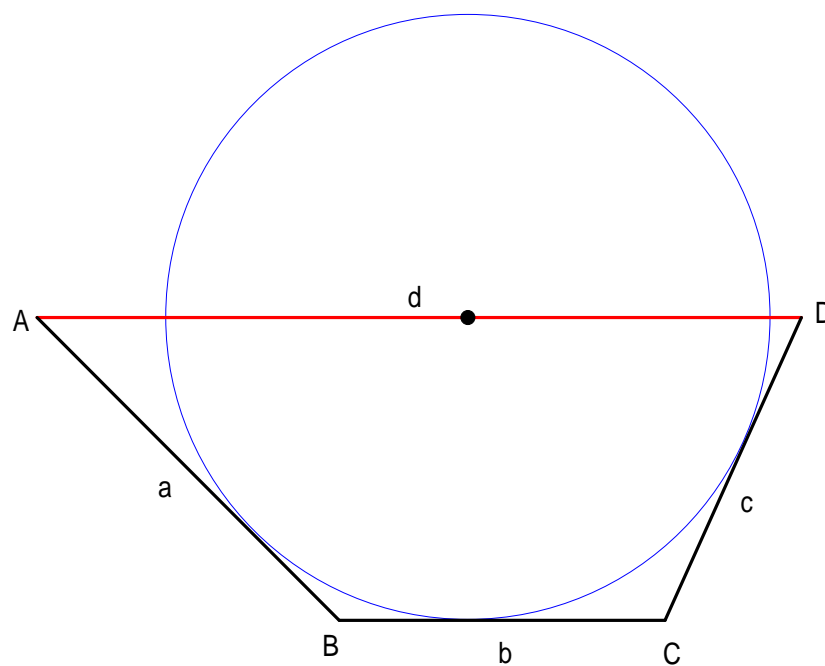


Abbildung 1: Bild zur Aufgabenstellung

Punktezahl=5