

Aufgabe 158

Dr.R.Mavrova und P.Kirova, Plovdiv, Bulgarien

Zeitschrift *Die Wurzel*, Heft 12/02

Die Längen der parallelen Seiten eines gleichschenkligen Trapezes stehen im Verhältnis $3 \div 2$. Die größere dieser Seiten ist Durchmesser eines Kreises, der die andere der parallelen Seiten schneidet. Die Teile dieser Seite, die außerhalb des Kreises liegen seien zusammen genauso lang wie der innerhalb des Kreises liegende Teil.

In welchem Verhältnis teilt der Kreis die Schenkel des Trapezes ? Punktezah=5

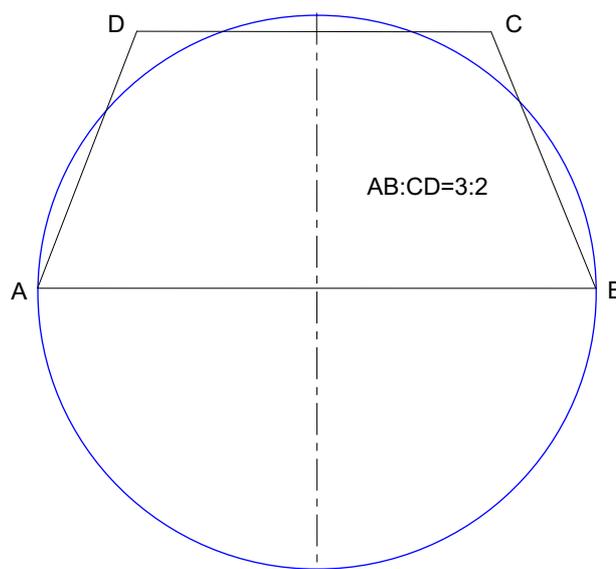


Abbildung 1: Skizze zur Aufgabe