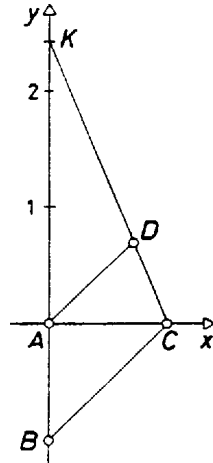


Vegyük észre, hogy BC párhuzamos AD -vel (mindkét szakasz meredeksége 1), ezért a BCK és ADK háromszögek hasonlók.



A megfelelő oldalak aránya egyenlő, így

$$\frac{BK}{AK} = \frac{BC}{AD}.$$

Mivel $BK = AB + AK$, és $AB = 1$, $AD = 1$, $BC = \sqrt{2}$, innen

$$AK = \frac{1}{\sqrt{2} - 1} = \sqrt{2} + 1.$$

Jambrich Krisztina (Szekszárd, Garay J. Gimn., IV. o. t.)