

Egy négyszög csúspontjai $A(0;0)$, $B(0;-1)$, $C(1;0)$, $D(\frac{\sqrt{2}}{2}; \frac{\sqrt{2}}{2})$. Jelölje K az AB és CD oldalegyenesek metszéspontját. Számítsuk ki az AK távolságot.