

A k_1 , k_2 , k_3 körök páronként egymáson kívül helyezkednek el, sugaraik rendre r_1 , r_2 , r_3 és ezekre $r_1 > r_2$, $r_1 > r_3$. Megrajzoljuk az érintőket k_i -hez ($i = 2, 3$) a k_1 és k_j ($j = 3, 2$) közös külső érintőinek metszéspontjából. Bizonyítsuk be, hogy van olyan kör, amely érinti ezt a 4 érintőt. Mekkora a kör sugara?