

Az r_1, r_2, r_3 sugarú k_1, k_2, k_3 körök páronként kívülről érintik egymást. A k_1 és k_2 körök egyik közös külső érintője párhuzamos a k_1 és k_3 körök egyik közös külső érintőjével. Bizonyítsuk be, hogy $r_1^2 = 4r_2r_3$.