

Az egységnyi sugarú k_1 és k_2 körök a P pontban érintik egymást. A két kör egyik, a P -n át nem menő közös érintője az e egyenes. Legyen $i > 2$ esetén k_i az a k_{i-2} -től különböző kör, amely érinti k_1 -et, k_{i-1} -et és e -t. Határozzuk meg k_{1999} sugarát.