

Adott egy R sugarú félkör alakú lemez és az AB átmérőjének egy tetszőleges P pontja. Olyan PC és PD egyenesekkel vágjuk három részre az idomot, amelyekre $\angle APD = \angle DPC = \angle CPB = 60^\circ$. Mutassuk meg, hogy az egyes részekbe beírt körök sugarainak összege nem nagyobb R -nél!