

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!