

Legyen a háromszög két szára egységnyi és vizsgáljuk a beleírt kör sugarát mint a változó alapél függvényét.

Legyen a szabályos négy oldalú gúla oldaléle egységnyi és vizsgáljuk a beleírt gömb sugarát mint a változó alapél függvényét.

Mutassuk meg, hogy – a várakozással ellentétben – a sugár nem akkor maximális, ha az alap, illetve az alapél egységnyi hosszúságú.