

Háromoldalú csonka gúla alaplajának területe  $A_1$ , fedőlapjának területe  $A_2 (\leq A_1)$ , oldallapjai területének összege  $P$ . Bizonyítsuk be, hogy ha a test úgy metszhető el az alaplajával párhuzamos síkkal, hogy a kapott részek mindegyikébe lehet gömböt írni, akkor

$$P = (\sqrt{A_1} + \sqrt{A_2})(\sqrt[4]{A_1} + \sqrt[4]{A_2})^2.$$