

Húzzunk érintőt az $x^2 + y^2 = 1$ kör $(0, 1)$, $(-1, 0)$, $(0, -1)$ és (ξ, η) pontjaiban, ahol ξ tetszőleges, 1-nél kisebb pozitív szám. Bizonyítsuk be, hogy a keletkező trapéz átlói az y tengelyen metszik egymást. Átmegy-e a metszésponton a nem párhuzamos oldalak érintési pontjait összekötő egyenes?