

Megadunk egy kört és a körülírt szabályos négyszöget. A kör kerületének tetszés szerinti pontjából a négyszög átlói  $\varphi$  és  $\psi$  szögek alatt látszanak. Bebizonyítandó, hogy

$$\operatorname{tg}^2\varphi + \operatorname{tg}^2\psi = 8.$$