

Legyen  $0 < \alpha < \beta < \gamma < \frac{\pi}{2}$ . Bebizonyítandó, hogy

$$\frac{\cos \beta - \cos \gamma}{\cos \alpha - \cos \beta} > \frac{4}{\pi^2} \left( \frac{\gamma - \beta}{\beta - \alpha} \right)^2.$$