

Bizonyítandó, hogy ha egy konvex négyszög szögei  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ , és egyik sem derékszög, akkor

$$\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{tg} \beta + \operatorname{tg} \gamma + \operatorname{tg} \delta = \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta \cdot \operatorname{tg} \gamma \cdot \operatorname{tg} \delta (\operatorname{ctg} \alpha + \operatorname{ctg} \beta + \operatorname{ctg} \gamma + \operatorname{ctg} \delta).$$