

Bizonyítsák be, hogy ha A , B és C egy háromszög szögei akkor fennállnak a következő relációk:

$$\sin A + \sin B + \sin C = 4 \cos \frac{A}{2} \cos \frac{B}{2} \cos \frac{C}{2}$$

és

$$\tan A + \tan B + \tan C = \tan A \tan B \tan C.$$