

Bizonyítsák be, hogy ha A, B, C valamely derékszögű háromszög szögei, akkor

$$\sin A \sin B \sin(A - B) + \sin B \sin C \sin(B - C) + \sin C \sin A \sin(C - A) + \sin(A - B) \sin(B - C) \sin(C - A) = 0.$$