

Kizárólag arra támaszkodva, ahogyan a hegyesszögek szögfüggvényeit a derékszögű háromszögekben értelmeztük, bizonyítsuk be, hogy

$$\operatorname{tg} \frac{x}{2} = \frac{1 - \cos x}{\sin x} \quad (0 < x < 90^\circ).$$