

Bizonyítsuk be, hogy<sup>1</sup>

$$\sin x \cos x + \sin^3 x \cos x + \sin^5 x \sec x = \operatorname{tg} x.$$

---

<sup>1</sup>sec  $x$ -en – olv. szekáns  $x$  – az  $x$  szög koszinuszának reciprokát szokás érteni.