

Zadatak 8. Ako su a i b pozitivni brojevi, te $a + b < \frac{\pi}{2}$, onda je $\operatorname{tg} a \cdot \operatorname{tg} b < 1$. Dokaži!

Rješenje. Iz $a < \frac{\pi}{2} - b$ slijedi $\operatorname{tg} a < \operatorname{tg}(\frac{\pi}{2} - b)$
 $= \operatorname{ctg} b = \frac{1}{\operatorname{tg} b}$. Odatle je $\operatorname{tg} a \cdot \operatorname{tg} b < 1$.