

Доведіть рівність $1 + \sin \alpha + \cos \alpha +$
 $+ \operatorname{tg} \alpha = \frac{2\sqrt{2} \sin \left(\alpha + \frac{\pi}{4} \right) \cos^2 \frac{\alpha}{2}}{2 \cos^2 \frac{\alpha}{2} - 1} \quad (0) .$