

Zadatak 4. Dokaži da je $|\sin x| + |\cos x| \geq 1$ za svaki realni broj x .

Rješenje.

$$\left. \begin{array}{l} \sin^2 x \leq |\sin x| \\ \cos^2 x \leq |\cos x| \end{array} \right\} + \quad (\text{jer } \sin x, \cos x \in [-1, 1])$$

$$1 \leq |\sin x| + |\cos x|$$