

6) Za svaki $n > 1$ vrijedi: $\frac{n-1}{n+1} < \frac{n+\sin n}{n+\cos n} < \frac{n+1}{n-1}$, zbog $\cos n, \sin n \in [-1, 1]$. Stoga je niz uklopljen između dvaju omeđenih nizova $0 \leq \frac{n-1}{n+1} < 1$, $1 < \frac{n+1}{n-1} \leq 2$, pa je i sam omeđen.