

P4. Dacă $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ este o funcție continuă, arătați că

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{2^n} \sum_{k=0}^n (-1)^k C_n^k f\left(\frac{k}{n}\right) = 0.$$