

Legyen  $n \geq 1$  rögzített egész. Számítsuk ki az

$$\inf_{p,f} \max_{0 \leq x \leq 1} |f(x) - p(x)|$$

távolságot, ahol  $p$  az  $n$ -nél alacsonyabb fokú valós együtthatós polinomokon,  $f$  pedig a  $[0, 1]$  zárt intervallumon értelmezett,

$$f(x) = \sum_{k=n}^{\infty} c_k x^k$$

alakú függvényeken fut végig, ahol  $c_k \geq 0$  és  $\sum_{k=n}^{\infty} c_k = 1$ .