2 mun, 2 zadara

 $\mathcal{D}$ а се докаже, те ней - добройо равномерно щиблинение En(f) с полиноми ощ IIn за ф-ята  $f(x) = \cos x$  в E-1, 1I удов ле творява не равенството:  $En(f) \leq \frac{1}{2^n(n+1)!}$ 

Нека  $P_n(x)$  е номиномъй, който интерномира  $f(x) = \cos x$  във възми нумийе на  $T_{n+1}(x)$  ( гебициовите възми)

Тът е поминомът на Себициов от  $\frac{n+1}{n+1}$  ственен.

Да одначим възмите с  $x_0, x_1, \ldots, x_n$  (n+1 на  $\delta poù$ ).

За всямо  $x \in E^{-1}, 1$  съществува  $g \in E^{-1}, 1$ , за  $x_0 \in E^{-1}, 1$  ( $f(x) = \frac{f(n+1)}{(n+1)!}$  ( $f(x) = \frac{f(n+1)}{(n+1)!}$  ( $f(x) = \frac{f(n+1)}{(n+1)!}$   $f(x) = \frac{f(n+1)}{(n+1)!}$ 

 $\leq \frac{1}{2^n(n+1)}$ 

Той като най-добройо щиблитение е по-добро от всеко друго:

 $En(f) \leq ||f-P_n|| \leq \frac{1}{2^n(n+1)!}$