21 - KNACOBE OT UHTERPYEMU POYHKLINU Подко функцианта f(xiy) е непревъснента върху компактного изперино по Истран множе сенво G, що ша е интегруено. Dokazanti en cialeo:

Til. k. f(x,y) e Henpeleochania bropxy komnakuthomo muokecutleo G,

mo ma e paletto neptro непревеснанта. 4E>0 $E_0=E/2m(G)$ ∃ 5= δ(ε): ∀(x',y'), (x",y"): β((x',y'),(x",y"))< δ= > => |f(x',y')-f(x",y")|< E0 T= EGi3;=1, ST28 w: (f) = sup |f(x',y')-f(x',y")| \ 20 g((x',y'),(x",y")) < g5c< 8) $= \sum_{i=1}^{\infty} w_i(f). w(G_i) \leq \sum_{i=1}^{\infty} \varepsilon_o. w(G_i) = \varepsilon_o \sum_{i=1}^{\infty} w(G_i) = \frac{\varepsilon}{2} < \varepsilon$ IT Heka f(x,y) е ограничена верху вомпакином измеримо мо Жордан иножесиво GCR^2 и $E = E(x,y) \in G$: f е ирекъсноста в (x,y)} e c Mapauola umpla 0.=v f(x,y) a univergena Copy G. $M = \sup |f(x,y)| > 0$ E e c Magantoba uspka 0=1> => + E>O JAE - OUI BOPEHO EN IU ESCHO MUSICACIOLEO: ECAR u w(AE) < E/4M. 61=6/Az-komakaitto=vf(x,y) e una ezpena bapxa 61. ∃δ=δ(ε) >0: Yτ' = €6; 3;=2 δτ'∠δ = > Sτ'- Sτ < €/2 Helea G.=GNAE =0 T= {6,3UT'= {6;3i=1-pozóulare 4a6.

 $M_1-m_1 \leq |M_1+m_1| \leq |M|$ $S_{\tau-S_{\tau}} = (M_1-m_1). m(G_1) + S_{\tau'-S_{\tau'}} \leq |M|. m(G_1) + |M| \leq$ $\leq |M|. \frac{\ell}{4} + \frac{\ell}{2} = \ell = |D| \text{ our currors formula formula}$ e |M| = |M|