02.09.20 Двойной интеграй Kbarpypyenoent Muom-bo D naz-ce rhagoupyentte, enn eno bruto in bremene mongage cobragación: Sx(D)= 5°(D), rge S* (D) = Sup S(P), S*(D)= infs(Q) => S(D):= S*(D)= S*(D) Thoumepur kbasoupyeurocmu: 1 4€>0 3 P ⊆ Q 3 Q ≥ D: S(Q)-S(P)<€ 2) rooming D, ID, wheen newyord HOM, no earns que novores noneper bremoro Es navigement un ex puroupaque menoria E, norp. Kpubyto D& Harowelly, tono a) mosar enperendental kombar under mayage tous 5) roubour buga f(x,f(x)) | f(x) - renpeposition na [a, b] uneem moyago Hould Dopomuse rebesto. Ocroppore choiconto nuoyerge Illoromorrocons. UD, G(D = G => S(D) & S(G)) 2) Agrumus worms: $JD_1G(D \cap G= \emptyset \rightarrow S(D \cup G) - S(\emptyset) + S(G))$ 3) itsopurament mouyage korrey sometimes grayp pabric Inpoue obsides universario Tyons De kbago nuckare purypa u nyemb grynnymi f(x, y) ono. Ha D Toposoen D ro-vue ospojon na n kbago puryo, ne unerocyur Signer brymperious moren: D. Di Di-10, Di n D; = o nou cx

(Diffin pagnerue un-ba D. Dogn ero con t (tie Diffin) regarian it enementing asmary araginas ent S(Di) - moujage u di = sup g(M,N) - guomemp Beeger quarterno parsuerens de maxde Brosepere np. morcry na rangon y coemire pagoreserue Ne (Fertiles), Comabure rumerp. cymus:

5=5(r, {Ni]) = \$\frac{2}{2} \frac{4}{2} \frac{1}{2} \frac Ecua cyny-em npegen I wimerp.cymu (1), He zabuernyw, on crocoda & pagoidrelle unomecinha D na racome uom bourge Tores No, to f my we unempreparement no well-by D, a received most winespacion on opyrenjua f no unbreeznby D, $T = 8 \iint_{\mathcal{D}} f(x,y) dxdy$ Необходишие и дост, условеля сущи дойного интеграма · Unmerpupyenouns a orposercerrecours o/n YECD: 5(8)=0 f-Heorp HaD(E Yeso 38,00 HT: 268 HING 840 18-I/ < E T- {Dif Dj: S(Dj)=0, E=UD; => S(E)=0

f- morp ma D/E = UDx S(Dr)>0 + HEORD. HA Ds 3 {N(b) 300 CD' $\int (N^{(p)}) \xrightarrow{\rho \to \infty} \infty$ Hi-Zn UNieDi I-E < 5 = \$\frac{\infty}{\infty} \frac{\infty}{\infty} \s(\infty) \s(\infty) \frac{\infty}{\infty} \s(\infty) \s(\infty) \left\ \frac{\infty}{\infty} \s(\infty) \s(\infty) \left\ \frac{\infty}{\infty} \setminus \frac{\inft $5(D_1)$ $(N^{(P)}) = \frac{1+\epsilon-\delta_1}{S(D_1)}$ $pu p \rightarrow \infty$ rougraem roomuboperus. mo Зашетание 1. Огр-ть функции на измершири риской ино титве Динеогранитель на пиской инотестье He ebueence Heodx. you et wemerpapyenseme. Jeopenier . Eau op-ul f unn na klagpupyenan un-be Du неогр. на неш, то найдется ЕСД такое, что S(E)=0 и f огр. на DIE. (gor-socueba) Зашечание 2 Сущий в док-ве огр-ти в на ДЕ поступить сущий possueren machone groges mensere racting non-où mepor Engembre Eure f- vrem sea D, unerouser parameter na exort Угодно шенкие гасту пон-ой шеры, 70 f огр-на на Д Георения 2. Если функция в интегрируемия на открытом (квадо) минотестве, то оно огр-на на неш.

D-ompounde f-urm na D # V 5>0 3T: d26 1 S(Di)>0 K, d48 Ki: DNKL+Ø, i=1,n UDi=D HgeD Vi S(Di) >0 ⊌ 9€D(CØ] €>0: β(9,€) €Ø Layran: 1) 9 E Ri JE,>0: B(9, E,) CKi r=min { E, E,} B(9, 1) = Di S(D) = S(9,1) messon = 5102 >0 BEKINB(9, E) 2) 9 € OKinOki =] e, >0: B(b, E) c Ki sporturchas B(9,E) NB(6,E1) - omkpormoe uno meembo c cDi

