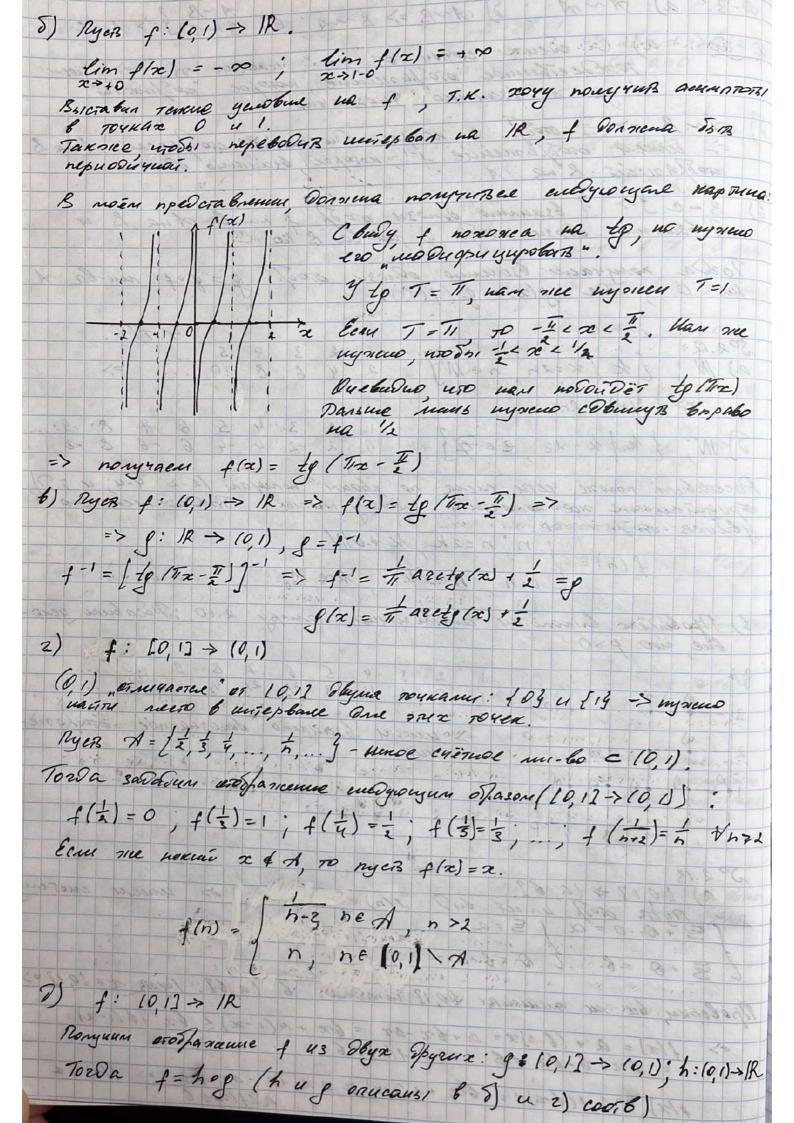
Bepno me of (1 Bd) = 1 f /Bd) Us samerament 2.1. uncen: flaBa) < aflBa) => me lapure. Pacemosp. Ppunep! f: [1,2] > [i] (fli)=1, f(2)=1); B1=[1]; B2=[2]=> B, nB2= Ø=>
=> f(B, nB2)= Ø, f(B1) nf(B2) = f({13}) n f({23}) = {13 n {13 = {13} => 60000 upo 502.5 D-B: f-'((A) = (f-'(A) D-lo: Pyus xef-1((A) (=> f(x) e (A => f(x) e S\A => f(x) # A (=> x f f-1(A) => x e S\f-1(A) = (f-1(A)) Se2.6 Republic f((A) = (flA)? Rocipain nounes: nyer f(x)=x" nell; x=16/15=> A=[0,1] => [A=(-p;0)U(1;+p) f((A) = (0;+2); f(A) = [0,1] => (+(A) = (-2;0)U(1;+2) f((A) = (0;+10) + (-10;0) U(1; +10) = (f(A) => me before 22.9 D-B: Mules Z cuerco Инжено О-В что ми-во Н эквивалентию IN -> шумсто исти взаимию однозинение отбранение Ниг IN. # = { ... -4 -3, -2, -1 0 1, 2 ... } = { 0, -1, 1, -2, 2, -3, 3, -4, 4, ... } , sown 12-16=0 | a=-1/2 1) CHUTARU NO MONOMORITENSUSIN => (a +36=1 ) 6=1/2

 $f(n) = -\frac{1}{2} + \frac{1}{2}n$ , eau n = 2k+1 f(a+2) = -1 f(a+2) =  $f(n) = -\frac{1}{2}n$ , ean n = 2kUsoro uneen  $f(n) = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}n$ , n = 2k + 14.7.0. Dano: A u B - Konequile Rui-la D-B: ANB (=> na = na, we na u na - Kon-la 91-06 6 A u B cools D-60: (3) na = ns; A, B- noverune neu-6a => cocrabun javingy a, as as ... any  $g = \lambda$  morrows savars or offanceune, nor open 6, 62 63 ... 6 $n_2$   $g = \lambda$  as a subsective objective objective of  $\mu$ (=)  $A \sim B \Rightarrow J$  because obsolution of the surface D-led: ryer & - menens mu-la Q. (400 (p, g) = 1, g >0). Ronpo.
Tyen usosfasurs unena 6 mi-re pg. D-B: Mu-leo Q cyéruo Спирам числа на ней е полющи 11) 10) Теперь бубем рассмариваех полько те числа, Оте когорых д >0 (чёрнае часть спирами) Прощраруем точки пересечение условия размен рактисе удирам случан поверение) 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 0 -1 2 1/2 -1 3 3/2 2/3 1/3 => камбону рещионай висту числу ставителе ровиго обно на туральное. И соот вететвению ображое гоже верно => хил-во Ф счётий.

A~B D-B: a) A~A; ) A~B => B~A. 6) B~C 9=> A~C 0-60: a) C over a copour of ~ " under to -> under пожелевенное отобрансение, погорое отображает А па в взаитью блозна чир. I A~ B = 7 ] orof of usiepoe omoznanno orospancaes Ama 8. = имен отобажение 1-1, поторое взаимию обнозначно wooffancaci & wa of 3 в-с 9=> 7 взаими однози. ожор. р ми-ва Ана В и 2 взаими дося. отор. д ми-ва В на С. Гогда помучасни взошний обнози. отор. д = дор мива А ma C , we g(2) = q (1(2)). 0470 a) N; {k/k=2n, ne/N} 2 4 6 => 8 10 The backup up us suns unuende (d) } & Same 5) IN; {k|k-22, 2e-4} 02-24-46-68-8 Pacesabum nonone vien ruesa no aboun noncepan 12-2; орицательные пос поместим меней ними. Тога желомено ybuver oroglancenue  $f(n) = \begin{cases} n, n = 2k, k \in \mathbb{N} \\ l = n, n = 2k+1, k \in \mathbb{N}_0 \end{cases}$ в) Проведен выколотки амалогично померу 2.10. Робовим усло-3 - 3 3/2 2/3 1/3 4 4/3 ... => имен взаимию общозначное отображе-To 36) and some mue mis 2.13 cua me necus x 4 1 ve no es s (a) = 2. a) 10,17 -> 1a, 67. Mycro osoft unece but 1(n) = 5 + Oin is unecu encience 15=a => f(n) = a + (6-a)n (5+0=6 20=6-a Проверим все м эмененя 10,13 попаданой в la, 62. Пуст x є 10,12=> f(x) = a + (6-a)x = a+6x-ax = 6x + a(1-x) < 6x +6(1-x) = = 6x+6-62 = 6 => 1(x) = 6 1/x) = a + (6-a)x = 6x + a(1-x) = ax + a - ax = a => 1/x) = a a 4 (x) 4 6



e) f: (0;+x) -> /2 Pasodzēr name necesnoe exoformenne na 2: 0  $h:[0:1\%) \to (0:+\%)$ Payer  $A = \{12,3,..., a, \} \subset (0:+\%)$ , social rights h(0) = 1: h(1) = 2: h(2) = 3: ... h(n) = h+1. A TE 704-KU KOSOPSIE WE SENEAT & A' MYCH OSOSPANEAUSTELO CANUS R'EDJU. ( h(1) = 1: h(2) = 3: ... h(n) = h+1.h(h) = { hni, + n 20 ( n, ne (0;+p) A @ p: (0;+0) -> /2 Вспомим градом могаридома: FO KOK JA3 UCKONICE ODDJ. g => => p(z) = ln z 0 000 PorDa f: 10; + x0) -> 1R nongum encergangeme espason:  $f = g \circ h$ Исконал функция У ибо У пепрерывнал на 1a, 61 рункуще ограничения Mexamal Opyunyule of most despension de manuel que la la 62 offasom beer a lenseice orpesax. 1: eDun. onf -> 10; 1] 1 an many a consumprison commen warrant Oxpyrimois nomena npederabus Tax: 3 (cos 2Tip sin 2 Tip): 40 [0;1] => 2 0000 a recense na [0,1). Masolin ero p. Dance nan => f = h og а) откр. круг -> круг क्राम द्रका क्रायक. про Пуст 3 { Апу-посл-3 испустрических окр-ги в откр. круге. Тогоа бубем почки окр-ги Ан бубем перевобить в точки круга, легісащие на его граниче. Точки Ан в саств. жики Апти . Останыва же пини оставим переходия сами в себя.

S) Oxp-B -> npanal Шая пибующий: попробую разбить окр-ть на шекомько частей и показат пертобы. Обозначу влим уветом части окруживани и части премей, кор. Останось почка (01). С мей вей просто: пует каждое число є N на прямой из точки п' перейдё; в точку пті" => "> попучин одно посто для (0,1). D-B: mu-lo arresp. rucci overue. P-lo: unce a arech. -> Pr (x) = & ax x x Dome xarevoro yp-ul eus choù under nopuer nosepsui noue que i >> Done cheden x rony, usodo Q.B, uso nu-lo been nuo en neudo e e e en mus en neudo Francipum P. (x) = a + 6x => pacencipum papy (a, b): Cossabur ma pury: a. a. a. a. a. a. a. b. (a. 6.)

6. (a. 6.) (a. 6.) (a. 6.) . (a. 6.)

6. (a. 6.) (a. 6.) (a. 6.) . (a. 6.)

6. (a. 6.) (a. 6.) (a. 6.) . (a. 6.) 60 (a, 6n) (as, 6n) (a, 6n) ... (a, 6n) почку можно пронумеровать числом пе AV Ana ποταγιο , ρα ειπατρυβα ε P(π) Tonel βυς οπα σε α ειπαιώ πορεθοκ παιαδί αιαγμιμο του ε ρα επι μο βς ταποις κανουμο ποπωτιπαμιώ (α, αι αι ) πονικο τυθες προμημερθού το πιστο βε επι πιστον πείνο είναι τι πατορ απευραμγερικός της επιστου β coor βιτιστικο σπρεθε βε το πονικο προμημεριστα πε Ν > πιστο οπερβ. για επιστου. в) f: сфора с вых. тоихой -> пл-3. Построим стереоградь. проекушо: Бубем проводить минию через выколорую рочну прамую в него разными углария -> пределжения сферу в т. г. а пределжение прямой за спреру пересенает пл-т в г.у. Таким воразом оторазим все жими сферы на плоскост и получим испологе отобранасние.

г) сфера -> плоскоез Мося спедующие: 1) отобрансами спреду на сферу с выпологой точкой; 2) отобрансами её на плоскоеть 1) Выбремим на стрере без фику за дом в выбразим лиминий рочку первый стреры в эминий за хо, далее совичаем канедый і-ый эминий в (1-1)-ый. Остальные же жики переводим в себе 2) Дане оббражаем сереру с выкологой очкой на пл-то (си в) 5°2.18 1: I > IR (I = IR \ Q) Pages - Enfiner = 1R; - Einfiner Попробую построих рассучение на основе селен: будем при-бавлить или опшинать ирран. число. Русл это будет число Veroe unero  $i = II = q + \sqrt{2} n$ ;  $q \in Q$ ,  $n \in \mathbb{Z}$ ,  $n \geq 1$ Осново так, побы шкоторые і перспости в ІК по при RYCE RANCOCE ULLES buda (GIEN) repente es 8 (27 (n-1) Sa), OCTANGUISE NUL MYER REPERCOCET 8 CETIL. Гогда, побы, напринер, получить на выходе 1": f (1+12') = 1+ (1-1) 52 = 2; AUGNORUMEND MONYMARCE BEE & & B No 6 no sice Exercise unexy f(1+252) = 1+(2-1)52 = 1+15 , 50 Anaroruque Que been uncer buda gente: gen  $\mathcal{N}^{2}$ .19  $\mathcal{X}=0.4$ ,  $d_{2}d_{3}$ ...  $d_{n}...$  - абецисеа точки приада. квадразу y=0.  $\beta$ ,  $\beta$ :  $\beta$ :...  $\beta$ :... - ордината точки, принада. кваде 2g1: 17 -> (0,12, we n= (0,12 × (0,1]: 1(x,y)=0,2,1, d2 B2... f - prospancenne una mer? Попробуем построить компринер: заменим, что гочка 0° не выпо-» пусл некое число было получию огображением f: 2= 0,707070... => x = 0,7777... - 400bn. yen, no y=0,0000... u godon. yen => => Come 7. 2 = 0,707070... mes reposipasa => 1 - ne confrancence.