## Лекция 2 Шапошникова по математическому анализу

## Что прошел?

- 1. Определение функции
- 2. Упорядоченная и неупорядоченная пара
- 3. Декартово произведение
- 4. Что такое график функции?
- 5. Операция о? Что это?
- 6. Индуктивные определения на N
- 7. Множество целых чисел
- 8. Определение множеств классов эквивалентности

-	Mais anaruz lengea 2. 28.11.20
To the state of	(1+X) 2 & Ck x & 1 + k + d(d-1) x 2 + 11/11/11/12/11/2
The same	d=-1.) = 1-q=1+q+q2+q3 [2(2-1)=(-1)(-1-1)=.
1	$\frac{1}{1+x} = \frac{1}{1-(-x)^2} = \frac{1+q+q^2+q^3+\dots}{1-(-x)^2} = \frac{1}{1-x+x^2-x^3+\dots}$
	, 1 Oup prynkuseren f uz renomecober x 6 m. 60 y (f:x+x)
r	L= 1 Pagolaera mabilian, coorberation, conocrabilium, conardo
	Licyic Vil
7	(1+x) = (1+C, x+C,x2+)(1+(,x+(2x+1) y=f(x) x-)y:y=x
1	1+2C1 X +(C12+2C2) X + ( el nomecro (x; y) (1-x-1; 1) 7mo ne gyunye
1	(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+)(1+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+) $ $(1+x) = (1+C, x+C, x+C, x+) $ $(1+C, x+C, x+C, x+) $ $(1+C, x+C, x+C, x+) $ $(1+C, x+C, x+C, x+) $ $(1-x-1, x+C, x+C, x+) $ $(1-x-1, x+C, x+C, x+C, x+C, x+C, x+C, x+C, x+C$
1	C22 8 enemeral Xuy.
	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
15	fx, y) a napy of oznarant (x, y)
1	

Страница 1

Декартово праводение для миномество хх у назо Boregea sen-60 ynopsig. nap (x, y) rge x6 x u 46 3. Xx3= (0,4)1 X F X , 4 y F 4 3 [ Tyrunepois - это габлида. Eau zagasia opynnyw f; X > 3 & Xx3 Onjuge seus nogunovecto to = f(xy) 1 y=f(x) } to-yaque. Due ucengoro XXX Cyry (X,y) & If (kangony x conoced y). 2) came (x,y) & [ 4 (x, z) & [, 70 4 = 2 На эзоке тогорий иможесть говория что загдана фушнию из хв У, если задано подленво ГС х хУ, удовнов. ch-u 1) (X -> 3 - bzam Duacos onp. 4) Опр. говорах что на мен-ве х задана операции о ease zagata opymune uz XXX > X XXX = (x, Xz) = nox 1) o kalluyrantha, lalle x, o x - x o x, 2) According apricate x, 0(x10 x3/ = (x, 0 x2) 0 x3 От на мен во рушкуми же определена операция kosinoziuju foglx) = f(gex))/ 916. Onepceylo kosienoziusun F(x)=ff | f: x > x } | accognaguante o-orejayus na F / (fogoh = fo/goh) g: x = y f: y > Z D-bo: (fog) oh (n = fog(h(x)) = f(g(h(x)))
fog(n) = f(g(n)) fo(go)(x) = f(go)(x)) = f(g(h(x))) the Ungyraubune oppegeneur Ha N h+m=! que boex n, m& th

n+1 = cieg. que n / 396. que bearon nEN cyey. equal lace your zuceso, amo rouse n+m opynique f: N-) N Tauco, and qua necestoporo m, To n/m+1)=(n+m)+1 () fn (1)= h+1 2/fn(m+1) In(m)+1 Onh. n+m=fn(m) D-60; equence berena Tiyor6 tames gle fung. In (1) = 9(1) = hFl In(m+1) = fn (m)+1 to q(m+1=q(m)+1 Dona neu no ungyuyun fn (m) = g(m) gra bcex m Copyecobobaseme: no reng gregerien boya: m=1 Ok Man; hyert gem = fulm), 70 film = m+1 film+1) film = m+1 film+1)+1= [m+1]+1 Foega: n=1 bee okell /f+m=m+1/ Man: Iyor6 gir n roman opyenyen for your lor6 noorpoule le grant 1 fut (m) = fn (m) + 1, fn+1(1) = fn (1)+1 = (n+1)+1 - Comacueux 2) fn+1 (m+1) = fn (m+1)+1 = (fn(m)+1)+1; n+1 fn+1(m); n+m=> n+(m+1)=(n+m+1) Anaronerno begen y seno nemo Oyr. senonecito yeur rucer h.(m+1) = h.m+n Drefague concerns a y uno recens ne-Опр. Подми-во RC XXX называет отнашением энвиваrenouver, lan 11 gues barnow x (x, x1 ER (pequenculmors) 21 com (xy) & R 70 (y, x) & R (cumes purmoss) 3) lcen(x,y) { R u(y, 36 R, +0 (x, 2) { R (7) augustules

Danie neueu	X~ y Guecro (xy) ER
Cup: R(a)=1	x / xra g-Hazorbaerce klaccon sububaceus e njegoroburenen a
110: / (a) 11/10	17 0 9 K(U) = K(O)
	y np161 ancubac > anb.
13cman x, 3mol	uballement b, exbuballemente a la variograf
hagar & Rial	3) NXZa (m,n) ~ (p,q) Dmqzpn
Wadan R(a) Wacada X Wayada X	boiere un bou porquaentuoix ruces uni gro-
garden.	Eli) u asozuaraeran B
mismoghan	
X/~	THOUSING BOOK SHAPE TO THE

Страница 4