

	tale	die						
•			20 6 VS	tsons	iua			
	(o) p		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0				
			= φ(5	$((\alpha))$				
	3(9	(,,,,,	- 4 (5					
Dim Esi	deu 20	· Lest	t'al-ha		10 10 C	0 00440	ou olco	sa iu teoria
	Gi-vo Col						- I	
		Goog	) (C214	au C	me per	meng	a costru	219018
(),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7	0 100	o 0170	م نما م		2 2 1	1 -10:10	costrulse
Unicità				MOLTINE	<b>1</b>	10,0,3	) 0000	98mm 4200
		-> N						
	Pougo			<u>^</u>				
			(0) =			-1		7. 7
	e per				•			n t.c.
			(m) = 0	W (	esi ste	ed e i	uico per	Reaus)
	e pou			1		_		
		4	o(m) =	S (	6 (m)		ratis tera	a riduiesta)
	Ho ve	lament	e defi	uto 1	y ou	uque '	? 57: 5	sia ASN
	n sotto	weizus	e per c	ui 1 <sup>1</sup>	ho de	fiuita.	Allora	
	o A =	90						
	o se	$m \in A$	, and	ne sc	m) ← A	4		
	Duind	i per	0,000,0	eua d	ri Rea	mo Salli	à cuolusi's	ue A = N
	Resta	Dr (6	eale)			· φ · ε	sigettiva	
				-0 -	0 —			
Operazioni	e an	dinami	ii otus	e N	)			
Somma	a+6	D	e 6.	a+0	o = a	5	Ad	r∈N
						S(a+b	) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	REIN APEIN
Eserciaio	Dimo	strone	che D	souu	سم في	Commu	tativa e	associativa
			z Deuca	_				

Prodotto a-b Dep. • a.o = 0 Yaen	
a. s(b) = a.b+a taen the	- N
Esercizio Stesso di sopra	
Ordinamento Si dice due m > n se esiste 2 EN 6-c.	
m = m+2	
Esercição verificare goi assidui di endinamento e quelli che	
legue ordin. e operazioni	
Depuisione di Z Moralmente z = n - m	
Considero le coppie di naturali 1N2 e definisco una relas di	guv.
$(m_1, m_1) \sim (m_2, m_2) \iff m_1 + m_2 = m_2 + m_1$	
m_m = m_2 m_2 ~~ riscriso senta usare seguo -	
Dicesi $\mathbb{Z}$ il quoriente $\mathbb{N}^2$	
Operation $(m_1, m_1) + (m_2, m_2) = (m_1 + m_2, m_1 + m_2)$	
$(m_1, m_1) \cdot (m_2, m_2) = (m_1 m_2 + m_1 m_2, m_1 m_2 + n_1 m_2 + m_1 m_2 + m_2 m_2 + m_1 m_2 + m_2 m_2 $	12 M1)
	1N
Esercitio (3) · Le operationi passano al quotiente	
Le operationi venficans le proprietà di ane	llo
di Z	

Definizione di Q	9= =		
Coppie (m,n) ∈ Zx	(Z\{o}) e	definiscs la	rel di equiv,
(m1, m1) ~ (m2, m2	_) (=> m	$m_2 = m_2 m$	
Diasi Q il quoziente	Z × (Z)	§03)/\	
Cou un po' d' possieure	<u>-</u>		
passaus al quotient	o no suob	meta di Campo	O, W,
Definitions d' R			
Def. via serioui di DE	EDEKIND (	Dedetaind outs	2)
Parto da Q e defiui: tale che	sco serioue	di Dedekind	ogeni cappia (A,B)
Ci) ASQ e BSQ			
$(\pi i) A \cap B = \emptyset$ $(\pi i) A \cup B = \emptyset$			
(iv) a < b per equi			ute A è una
			sx aperta)
Oss. Dato A, si ha	che Bèu	uiva. de termi	uato.
Def. Diasi R. Q'tusie	me di tutte	le seriani di	Dedekind.
(Moralmente: peuso	A come	{q∈ Ø: q< r	3
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ale che ho in mente

Cou	u	olt	<b>১</b> 5	XV si	ew	ta	do	nai	J												
	def			١																	
				, pu	١ ١																
		,		١,					tob	to											
0	def			١	,			ı <b>.</b>													
	_⊃ _⊃									Se	Qu	SU	<b>σ</b> .	Seu	n; te	tta	Cou	etie	ue.		
		L					_		, al		_										
0	veri	ei c	DAY 0	. Pm			_					rel	iua	mei	sto	( 0	سر	z Ds	uc		
	veri																				
	Sen	•												T							
	7,000																				
000	₫ Ĺ	$\alpha \downarrow$	++ ، ما	ት <b>σ</b> Ο	)	122î	8011	0	, PO3	9 (	٠ ٥ ٠٠	N	1. 7	7 0	(D)	SO			te.	.,+;	
				R,					200				·						,,,,,,,,		
				'			x1 -	- F	1>	Ca i	otti	120	CO			(, ,	.'		۲, ع	oropw	sota
			esi fip		~	- 1		- 1						<u> </u>	<u> </u>		LW	.cus	σιφ	141	· Cru
				, j	(0)	\ _	$\sim$														
			•	, ,		J _	) AR														
			0		Co	Can 3			<u> </u>		و										
					<u>↑</u>	CVV	, , –	7 1	د رس			-0			1-11		- 21	phic			
Х.						72		10			IK (	ec.	Lea	X 10 6	Della	a ui	5-01	epuc	- )		
Au	alog	zau	ren	He '	per		و	W.													
D -1	,		_	Λ ι	,		11				1.		0 \ -	. 1.		مام	,	- 0			
Post	00	rov	<i>18</i> 1	tai	(40	400	10,	u	us	Ma	<i>O</i> K.a	ψ. ,	e e	97 <b>2</b> 76	W <del>}∂</del>	( Ove	ג מו	2DV			
7)	01		. 1			•			, 1		0.		ر ج		^ <u>.</u>	^	^	\			
Per				-		r	rod	کد ر	Q (4)	λ Λα	كملار			. ر	<del>'</del> '	• ,	2				
<i>0</i> Cc	Me.	. co	stu						\ \ \												
					رو ،																
	S1 \$				_									_		1					
	3, t						_ \				ſ										
	fru																a -	teeth	o 1	R,	
•	peus	aus	ak	age	<b>λ</b> .	ملاق	mer	rti	Co	me	ડિય	ms	ette	ร์แ	te in	۱e					
								0		+ 6	<b>5</b>		_								