	Eli	3m	<u>e</u> ^	40	હ	do	?	te	نعه	a	de	. <	201	je	ant	27													
														-	-														
	blic	iça	> :	Um	(SO)	junto	ا و	بىر	mc	<	، کموء	ఎ	Œ	ot	zpk	<b>3</b> 5 (	de r	nte	nas	ء ۾	كصد	سروا	u_						
		٠,				4 {																							
١																													
	<u>e</u>	7G	61~	Α,	(=)	2€	4																						
t	Polin	်ငည	. 5	olar	1 A	.в	ത്നു	Nun-la	<b>ઝ</b> . '	D;	മസ	O <del>S</del>	a, s		Α ε	está	උපැ	Hide	െ	, B	Se	· +	od:	5 0	ල්	2am	مر اح	, c/t	2
	'	À	و	Tex	2mer	to	de (	B.	R	، سوء	ر معدد	lem	در ا	29	1 /	101	в,	di	ζ <del>e</del> me	35	سر	_"A	ر اء د	بىد	m-	pai	te (	ze f.	۱, ۶
		″ /\	ේ ලැ	dá		, B Ho	en	n R	3 "										,							•			
	A	= 1 4	(,2)	1	B:	١, ٤	2 , 3	{	Ì	).	} 3	4 (																	
		- 0		<b>6</b>	L _																							_	
	4	( િ		Dq	. B																								
٢	).1.			· 2		^	Δ			١.	1	r	).				<b>A</b>	,		-0	.Ω		,	100	Δ.	_ 12	C 1		
•	204	NISC	: ن	عهر	im	A e	_ 6	Q	301	المام	<i>10</i> 27	۰ اد	U3e	wa	5 9	ععد	A	e	igu	ak,	= B	/	م و م	7C 1	e f	2 13 3 CA	CA		
																				7	. 0	(		. 0		, - 4			
C	ekni	رم	. Ur	n c	onh	ento	Vaz	ic	é	<u>J</u>	<b>~</b> (	canl	unt	e c	عبيع	. no	ઝ ં	ten	, e	2ame	nta	ş .							
	1		Rape	معده	kam	os l	اهم	ø	,	} {		0			ι														
. K	opo.	وزم	) :  (	0	conf	unk 2 9	o Va	azic	s é	0	Sec	ba	fer	nto	de	ره ـ	كصا	291	ىقد	00	nju	nto,	tzi	ල ද්	: <del>(</del>	āwo:	ک 5	mp.c	
		P	8C1	A F	عىھ	9	صر	هم	بعد	. د	nf.	ahr	À.								•								
K6	unic	: ده	20	yan	-00	e 15	000	fun	<b>4€</b> 0	. <b>W</b>	Hin!	not A	а а 1	) PI	other	pesa	) c	e f		0	, GOU	2 0	ی	refer	Ufo	fa	mode	0	_
			pous		eva Lec	ren Ven	cori	ر در ارم	יייכ	um	en	N R e	ا ھ ہلہ	14 1	(60	1000	en l	م و	0 B 1	RUE	ru40	4	OLM	nood	o t	2070	<i>&gt;</i>	32000	MG
			que	124	Q, Q	Cent	שם	ععر	N/W	رن	۵	, CATT	Q		(	الكاراة	<b>Э</b> 1	1 6		MUE									
	A	- }	₹.	46		Bz	} (	۲, ۲	36	•	(	) <u>-</u> ·	}⊋.	3 {															
	A	NB	= 4	18		ΑU	B =	31	۱, ک	, Э,	4 {																		
	A	() [	) _	{ {	5	Como	0	ir	tres	عمرة	5 G	eA	Co	m	0	é vaj	gia o	عجنك	רסעי	qu	ع د	ZZ.	eon	Jeen	les	کم			
					ソ	ISI	אטע	10	5.															•					
	.		2		7			. \			, , .		2	1	. 1										_\_			7	
الا'	Ain	المرا	. 2	وله	7	um :	(a)	Irru,	کہ ع	נ בא	(Udio	<b>3</b> 0 ⋅	20	ja 1	(A:1	·єI	Lm	0	60°	5200	Œ	con (	junk	න /	su G	xcol	r Qu	, 1	
			M	וויע וויע	A)	•																							
	1	ι . G	e nt	reso	رح	de	<del>\</del>	ဘ	os i	A;	Carr	י פר	3 (6	onfe	unt	s Re	en e	de	pal	ور د	elom	anto:	، ر	SUL 1	urs	<u>a</u>	tes	20 05	A
	Ķı	<b>к</b> . а	) ev	مأها	, 4	e +	edon	05	: A;	C	onic On	٥	(on)	feer	de	Pou	rede	a po	S S	els	DUD.	6	qu	æ	po	der	Cer		
كمط	6 W	<i>م</i> ره:	> 4	. w	~	olon	A:							7											•				

```
I: N A: = 30,1, ... : {
 Ao: 308 A1=318 A1024=30,1,...,10248
 Mi - Ao MA, MAz M. MAn
      = 108 n 10, 18 n 10, 1, 28 n ··· 10, 1, 2, ... 1 = 308
  UA: 108 U30, 18 U30,1,28 U ... 30,12, ... n8 = IN
Proposição: Sajam A. B. C conjuntos tom. 20
       ANB: BNA Comutativides
      AUB = BUA
     A NA: A Idempotêncie
AUA: A ANA: A
                  (=) A.A = A
                   E | A = A
     An (BNC)= (ANB) NC Associativities
     ) AU (BUC) = (AUB)UC
  An(Buc) = (ANB)U(Anc) Distributividose
  AUBOC) = (AUB) O (AUC)
Definico: Sejan A e B conjuntos. Definimos difunga entre os conjuntos A e B ou complementar de B en A como o conjunto dos elementos A que no colos en B
        } XEA: X € B { = : A | B "Atirond B"
 En entes situações liaca-sa um conjunto que contém todos os subconjuntos que so recessórios
considerar É chamado o conferre universas 1
  JL = 3 1 2, 3, 4, 5, 6 8
  12 - 31 , 2 , 38
```

2 / A = A = A' "A compensation DIA = 34, 5, 68 Exercicios: 1: Soja ACSZ . Hastre que: a) ANĀ = Ø Be absurd Leponhamos que existe  $X \in A \cap \bar{A}$ . Por definiços de  $\Lambda$ ,  $x \in A$  e  $x \in \bar{A}$ , isto é, NED a n & A, o que é abourdo Assim, no existe i que estapa em ANĀ. Logo ANĀ = Ø DAUĀ = SL A A A AUĀ - SL AUĀ C S. S. CAUĀ AUĀ = I? AUĀ é um conjunto, e Il por definição, contém todos as conjuntos. Em particular contem AUĀ. NE MCAUA? Lego NE M temos que NE A ou NE A, isto é, REA OUNEA logo NE AVÁ 2. Jejan A. B C SZ. Hostre que se A e B so tois que A NB = Ø e AUB = SZ estes A = B e B = Ā Vemos que A = B - ACB??? Legam N∈A. Como ANB: & X no pode estar em B. (Rois se XEB teriamo xe ANB logo ANB 7 &, o que é falso! Assim xe B - BCA ??! Lega x ∈ B. Como I = AUB « x & B, terros que ter x e A.  $A \cap \overline{A} = \emptyset$   $A \cap B = \emptyset$   $A \cap \overline{B} = \overline{A}$   $A \cup \overline{A} = \Omega$   $A \cup$ 

```
3. Sago A C S. Hastre que A = A
   Escolhendo B como sendo A e usando o esercicio 2. as conclusões de ex7, nosto coso
    A = B = A , B = A = A
Properigo: (leis de Dotlorgon) Soyam X, Y C D. Tem - se
 a) XUY = XNY
 b) XNY = XUY
   al A = XUY; B = XnY
   A \cap B : \dots : \varnothing (???) \setminus A = \overline{B} \leftarrow \overline{X} \cap \overline{Y} = \overline{X} \cup \overline{Y}
A \cup B : \dots : \Omega (???) \setminus B = \overline{A}
  ANB = (XUY) N (X N Y)
       = \emptyset \cup [\emptyset \cap \overline{X}]
= \emptyset \cup \emptyset
   AUB - IXUYJULX NY)
         =((X \cap X) \cap (X \cap X) \cap X)
         =(YU(XU\overline{X}))\cap(XU(YU\overline{Y}))
        = (YU 5L) N(XUSL)
        = 20 D 2
        = 5
```