UEPB/CCT/DC/LC Disciplina: Matemática Discreta I Prof.: Antonio Carlos						Período: 2021.1	
Alun	10: _					Matrícula:	
						<u>4ª Avaliação</u>	
						<u>Relações</u>	
						xiliar e utilize os dados de acordo com o último dígito de sua matrío otação de conjunto {a, b, c,} com a de par ordenado (x, y).	:ula;
1. D				_	ja quai:	s são os pares ordenados da relação ρ em S dada por $\}$	
	ados y ↔					, diga quais são os pares ordenados da relação ρ de S para T dada ρ	oor
3. D	ado	S =	= {1,	2, 3	, 4}, di	ga se as relações em S abaixo são U-U , U-M , M-U ou M-M :	
_] a.] b.					[] c . [] d .	
4. Seja S = {a, b, c}, ρ = {(a,b), (a,c), (b,a), (b,b)} e σ = {(a,a), (c,b), (a,b), (c,c)}, pede-e. A9 = { f. A10 = { g. A11 = { Obs.: O complemento deve ser feito em relação a SxS.							
5. C N en					lações	a seguir em Reflexiva, Simétrica, Transitiva, AntiSimétrica ou	
a.	R	S	Т	AS	ND	Substituir de h a l pelos valores de A12 a A16 (vide dados)	
b.						i	
c. d.						k	
e.						Ï	
6. S a. A b. A c. A	17 = 18 =	{ : {	3} e	ρ =	{(1,1),	(1,3), (2,3)}, pede-se os seguintes fechos da relação ρ: } } }	
7. D N en					ies a s	eguir são RelaçãodeEquivalência, RelaçãodeOrdemParcial ou	
	RE	=	RO	Р	ND	Substituir de m a p pelos valores de A20 a A23 (vide dados)	
a.						m n	

8. Desenhe o diagrama de Hasse para o conjunto parcialmente ordenado a seguir $S = \mathbf{A24}$ sob a relação $x \ \rho \ y \leftrightarrow x \ \div \rightarrow y \ (x \ divide \ y).$

o p

C.

9. Dado a seguir o diagrama de Hasse \mathbf{q} da relação ρ em S, pede-se:

b.
$$\rho = \{$$

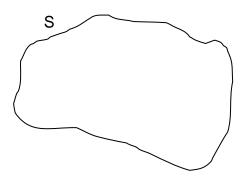
c. mínimo =

d. máximo =

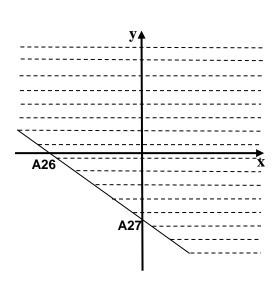
e. minimal(is) = _____, ____, ____, ____, _____

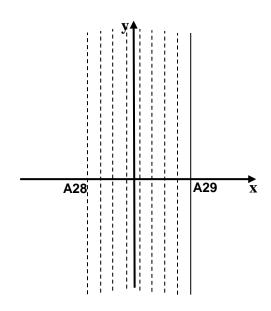
f. maximal(is) = _____, ____, ____, ____, _____.

10. Dados S = **A25** e a relação x ρ y \leftrightarrow x começa com a mesma letra de y, faça um diagrama da partição de S sob a relação ρ .



11. Para os gráficos abaixo, diga qual a relação binária que descreve a área delineada. (**A26**, **A27**, **A28** e **A29** é onde o gráfico toca nos eixos cartesianos).





}

}