Prova-Matemática Básica Morton Gençalus Duarte. 493408

1a P. a sentença (preste atenção é uma proposição logice = F 9: a proposição (sn vs' é uma contradição) m: a negação de (In EZ)(x'=5) é equivalente a (Vx EZ)(x2+5)

(1) (1) A (PVN9)) A ~ (NA V (PA9))

· O V(P)=F, pois "Preste atenção não é suma proposição

· O V (9)=V, pois a propriedade de negações des que primp e sempre F.

· (∃x ∈ Z)(x²=5) = (∀x ∈ Z)(x²+5) assim, 0 V(n) = F

(FA (FVNV)) AN(NFV (FAV))

(FN(FVF)) MN(VVF)

FAAF

FALSO a letro "a" é F'

16 P Se maria i estudante a professora, 7: Maria i professora n'ela ser advogada

((pvq) >nn) ((Npvq)n)

. 1						?						
P	V	9	->	NI	97	(->	N	P	1	9	1	17
V	V	V	F	F	V						V	
V	V.	V	V	V	F		F	V	V.	V	F	F
V	V	F	F	F	V		F	V	F	F	F	V
V		F	V	V	F		F	V	F	F	F	F
F			F	F	V		V	Sandy were	V	- manufactures	V	V
V	1		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	V	F		V	F			F	
				6			V	F	V	F	V	V
F	F	F	V	F	V				-	F	-	F
F	F	F	V	V	P		V	F	V		+	
11	3	11	4	12	1		2	11	3	1	4	1
17)	-	7	2	-		1	17	12	1		

diger que não é virdade que ((PV9) >Nn) (=>) ((NPV9) Nn) é uma V

letra b V

Je P=x=-1 $\{x=-1 \rightarrow x^2 > 0\}$ $q=x^2 > 0$ $\{x=-1 \rightarrow x^2 > 0\}$ reciproca $\{x^2 > 0 \rightarrow x=-1\}$ contrapositiva $\{x \neq -1 \rightarrow x^2 \leq 0\}$ a letra $C \in F''$

1 de Segundo a regra en teria que negar o fim da proposição

(∀x ∈ N) (todo par ediminiel por 2) (Fx ∈ N) (Pelo menos um par não é diminiel por 2)

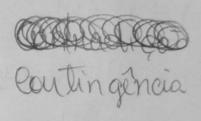
letra d' F

2 as escolhidas são: $N(p_Nq) \leftarrow NpVNq \Rightarrow P$ $(p_Vq)_NNP \rightarrow (q \rightarrow P) \Rightarrow Q$ $p_NNN \rightarrow Nq \Rightarrow R$

201	^/	9	1	0	(-)			
			1	+	5>	NP	V	not
	F	V	V	V	V	E	F	F
	V	V	F	F	V	F	V	V
	V	F	F	V	V	V	V	F
	V	P	F	F	N	V	V	V
	3	1	2	1	4	1	2	1

tautologia

p.	V	9	^	NP	->	9	->	P
V	V.	V	F	F	SI	V	V	V
				F				
F	V	V	٧	V	F	V	F	F
F	F	F	F	V	N	F	V	F
1	2	1	3	2	4	1	3	1



contingência

P	^	Nn	->	Na
V	F	F	V	F
V	V	V	F	F
V	F	F	V	V
V	V	V	V	V
F	F	F	V	F
F	F	V	V	F
F	F	F	V	V
F	F	V	V	V
1	3	1	4	2

2b. P
$$\Rightarrow$$
 Q

V \Rightarrow V = V

tabela condicional não roulta

V \Rightarrow V = V

toutologia

2c - Q \Leftrightarrow R

vao implice Q pois a

value

value

pois a

tabela

não pais a tabela verdade bicondicional entre as duas Proposições não resulta em tantologia

3. P > (91vn) MP / Il tabela das bicondicionais (PP) V (P->n) 11 tabela das bicandicionais (NPV9) V (NPV9) 11 associativa ((NPV9)VNP)Vn 11 associativa ((qvnp)vnp)vn 11 associativa (dr(nbrnb)) nu 11 tabela de bicondicionais

~ (qv(NPVNP) -> n

11 De Mongon

NA N (NPVNP) -> N

11 De Mongon

NA NNPNNP -> h

11 Dupla negação

NA NP NP -> h

11 Idepotentes

NA NP -> n

11 Comutativos

PANA -> h