Fundamentos da Matemática

Atividade do Grupo 1



6º questão - a, b, c, d

7º questao - a , b, c, d

8º questão - a, b , c , d

8. Traduzir para a linguagem simbólica as seguintes proposições matemáticas: (a) x = 0 ou x > 0 (b) $x \neq 0$ c $y \neq 0$ (c) x > 1 ou x + y = 0 (d) $x^2 = x \cdot x$ e $x^0 = 1$

6. Sejam as proposições p:Suely é rica e q:Suely é feliz. Traduzir para a linguagem simbólica as seguintes proposições:

- (a) Suely é pobre masfeliz A DI CAO
 (b) Suely é rica (a) Infeliz
 (c) Suely é pobre e infeliz
 (d) Suely é pobre ou rica, mas é infeliz
- A ~P19
- B PV ~a
- 0~P1~9
- (D) NPVPANg

-lais-semao. Fraduzir para a iniguagem simounca as seguintes proposos.

a). Carlos fala francês ou inigês, mas nifo fala alemão.

b). Carlos fala francês e inigês, ou não fala francês e alemão.

c). É falso que Carlos fala francês mas que não fala alemão.

d). É falso que Carlos fala inigês ou alemão mas que não fala francês. ♠ P V Q A ~ M

Sejam as proposições p: Carlos fala francês, q: Carlos fala inglés e re-Carlos fala inglé

- B PAQV~PA~n
- @~P1~n DNANNU P

- A ρ <> x = 0

 Q <=> x > 0
- B P ←> 1 ≠0 P19 2 ←> y ≠0
- @ P <> x >1 2 <>> x +y =0
- P 12

Fundamentos da Matemática

Atividade do Grupo 1



9º questão - a, b, c, d

Traduzir para a linguagem simbólica as seguintes proposições matemáticas:

(a) (x + y = 0 e z > 0) ou z = 0(b) x = 0 e (y + z > x ou z = 0)(c) $x \neq 0$ ou (x = 0 e y < 0)(d) (x = y e z = t) ou (x < y e z = 0)

Z =0 <=> N

(B) N = 0 ←> P 4+2>x => q PN(qVI) 7 = 0 <=> 1

On #0 => P n=0 => 9 PV(9/17) y <0 <>>7

(D) N=4 (>) P Z=0 ←> 2 (P/D/V(H/V) れくり仁ンガ N=0 @>>

10° questao - a , b, c, d, e , f, g, h

- (n>0) → (y=2)
- (₹ 70) → (₹ 70)
- $(2 < \beta) \land (1 < \beta) \land (2 = 1) \land (2 > 1)$
- (€25) → (n + 1) ∧ (x + 2)
- € (n+y) → (n+2>5) N(y+2<5)
- (n+y> €) 1 (==1) (n+y>1)
- (n=2) → (n=1) V (n=0)
- (A) (4=4) 1 (ncy) -> (n<5)

11º questão - a, b , c

- (a) x é maior que 5 e menor que 7 ou x não é igual a 6
 (b) Se x é menor que 5 e maior que 3, então x é igual a 4
 (c) x é maior que 1 ou x é menor que 1 e maior que 0
- (n>5) ∧ (x < 7) V (n ≠ 6)
- (n < 5) ∧ (x > 3) → (n=4)
- $\mathbb{O}(\pi>1)\vee(\pi<1)\wedge(\pi>0)$