| | d |
|-------|---|
| (| Prono natematrio discreto good Redu Pers Bestencelo |
| | RA 112650 |
| | 1. ~PU[[8.0] / (0.0)] |
| | [~PA(P>P)] V [~PA(P+Q)] (Pist) [~PA(~P>P)] V[~PA(~P*~Q)) (CP) |
| | [PA (PAPA)) V[PA(PAPA)] (CP) |
| | $\sim P \vee \sim Q \qquad (MP)$ |
| | $\sim (P \wedge Q)$ (DM) |
| | |
| | |
| | 2.a)1~QV~R |
| | $2 \stackrel{\sim}{\beta} \rightarrow R$ |
| | |
| | 3 A 4-P-R (CP)2) |
| | 5~R(SD,1,3) |
| | 6~P(MT, 2,5) |
| | |
| | b) 1(R → P) → S 7 (SAV) (DIST,6) |
| - | 2 PVU 8~~(SAP)V~~(SAU) (DN,7) |
| - | 3~1~RVPJ+S (DC, 1) J~(~SV~p)V~(~SV~U) (J~S) |
| - | $\frac{1}{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$ |
| - | 5 (S) (A) (17(5-2)) R) (10) |
| - | 6 SA(PVU) (2,5) |
| - | 12 ~5 → U (MP, 10, 11) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| -term | |
| | |
| · New | AL COMMON CAN |

| 2 | goão | Robo Per, Perlo | well sund minimo |
|------------------|---|------------------------|---------------------------------------|
| 3.Q) x2. | -8X+7=0 | | A 112650 |
| - | | | |
| A = 1 | D= 64-20= | 36 | |
| B = - 8 | X= 9 L 6 | $x_1 = 7$ | |
| C= 7 | 2 | $x_1 = 7$ $x_2 = 1$ | |
| 24 D | | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| * P(x) | so tero volor vedal | on mos rouge | |
| * Nay | rouge de Pas: | | |
| La Washington | 0 0 | | |
| - CA 3 : | Q(x)=37 V | | |
| | Qk2) = 31 V | | 1 |
| 7) | | | |
| Portenti, | V'e(x)9 command come | 1, 2(x) 2/ V, on | ala logis |
| renge sera V.s | em qualque cosó. | , | , |
| | | > | |
| D) Paro Cal | cular o rala lógico X= 11, Temo se rec | fodemps Don un | n rotre-Irealo |
| bon dumps | X= 11, Tem & New | guinti! | |
| | | 7.1 | |
| <u>(</u> } | (14) = 30+71 = 41 s | 5 V | |
| D., | .) - 40 - 50 - 14 - 10 | ,′ E | |
| 1(1) | 4) = 121 - 88 + 7 = 0 | 9 | |
| Pot- | <u> </u> | (\ (.) | 2/ 5 |
| D.C. J. J. | Part - also não sera s | 1X92 V 2 1() | Tide of man |
| Loyue de VX | T(X) - (X (X)) - não Moso V | me our source | over by Lovery |
| Mindra Steely WS | | | |
| | | | |
| | | Section 1 | =5,12 |
| | | Ties . | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| (4, a) Um wontro-exemple que | fodemos der e que quevolo |
|--|---|
| x= Y. 3, Teremos que P sera sen | pre verdodeira, porén a |
| Y. a) Um wontro-exemplo gu X = Y. 3, Teremos que P sera sen rem sempre rerá verdodeiro, ro que P-o a reraí folso. | i mostre que en alguns cosos |
| 1-0 Q reru Pelzo. | |
| b) P= Yy /x/x>2 y | |
| | |
| | |
| | Jour Pedro Pero Bertonal R H 1 12 6 50 |
| | - RH112650 |
| | V |
| | |
| Was a second | the second of the second of the second |
| | |
| | |
| | |

| 5.0.1+1,2+2,3++(m-1),n=(n-1),n(n+1) |
|--|
| 5.0.1+1/2+2,3++(M-1),n=(n-1),n(n+1) |
| A (1) (1 (1) (1) (1) |
| Dase: N=1 (N-1).1.(1+1) = (1-1).1 |
| 0 = 0 |
| |
| Portant a ignaldade vale para n=1 |
| Hipo'tese De · (H-1), K (H+1) = 0, 1+1,2+2,3++(K-1).K |
| |
| INDUÇÃO ' 3 |
| (K+1) |
| 11/K-11-1.(K) + 1/2+2,3+ + K-1.(K) + 1/2 (K+1) |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| (H-1).K.(H+1)+ H)(K+1) - (18 11) |
| |
| 14) (K+1) (K+1) - (K+7) + K.(K+1) |
| 3 |
| 13. (H-1). (H+1) + (H+1) |
| 3 |
| H. ((K+1). / (K-1) +3.) |
| 3 3 1 1 1 2 2 |
| M. (K+1). (K+2) |
| 3 10 10 10 10 |
| |
| Portento, pelo principio da indugas finita, a expressão |
| Portonto, pelo principio da indugas finita, a expressão o valido para todo natural n>1. |
| of pattern fatter most 1 and to specific 11 20 1. |
| |
| |
| |
| |
| Low D. M. A. T. |
| your fedre Peres pertoncelo |
| |