```
domenica 7 gennaio 2024
 E SERCI Z
 1) F(a \wedge \neg b) \wedge (\neg a \vee b) => c
      v((an-b) n(-avb) =>c)=1 <=> v((an-b) n(-avb)) < v(c)

\Im = \min \left( v(a \wedge 7b), v(7a \vee b) \right) = 

= \min \left( v(a), 1 - v(b) \right), \max \left( 1 - v(a), v(b) \right) 
= \min \left( v(a), 1 - v(b) \right), \max \left( 1 - v(a), v(b) \right) 
     1 Se v(a) = 0, si ottiene: min (min (0, 1-v(b)), max (1, v(b))) =

= min (0, 1) = 0
     1 Se v(a)=1, si ottiene: min (min (1,1-v(b)), max(0, v(b)))=
                               = min (1-v(b), v(b)) =0 per agni valore di v(b).
      1 Quindi (1) è = 0 sempre, e (1) < (2) è sempre verificata.
    TAVOLA DI VERITÀ: 3 punti
      a b c 7a 7b 7c anbnoe 7a v 7b v c (anbnoe) v (7a v 7b v c)
     2) + (avc) 1 (-a vb) => bvc
 (avc) \Lambda(¬avb)
(E_{\Lambda})
     avc
                                                                               (EV) 2 PUNTI
                        b V C
                                          (I=>) 2 PUNTI
               (avc) n ( ¬a v b) => b v c
  SOWFIONE ALTERNATIVA:
[av-a]teoremen noto
                          bvc
              (avc)A(7avb) =>bvc
                                                                     TOT: 10
5) L'alfabets della logica del I ordine è costituito da:
    · lu insieure di COSTANTI
                                                 1 PUNTO
    · lle jour de VARIABILI
    · lu insième di SIMBOLI FUNZIONAU
                                                      1 PUNTO
    · Un insieure di SIHBOUL PREDICATIVI
   · CONNETTIVI: 1, V, A, =>, 7, 0, <=>
   - QUANTIFICATORI: ¥, 3
                                                       1 PUNTO
    · SIMBOLI AUSILIARI: (,):
   L'insieure delle FBF per la logier del I ordine è il HINITEO
INSIEME t.c.:
    · 1 C FBF 1 PUNTO
    · Se t<sub>1</sub>, __, t<sub>n</sub> sous termini, e P è un prodicato n-aris,
   P(t1, -, tn) E FBF 1 PUNTO
   · Se X E FBF, (¬X) E FBF 1 PUNTO
· Se X, Y € FBF, allow (X V Y))
                                (X=>Y) \ E FBF
                                                          1 PUNTO
                                (XC=2A)
(XDA)
    · Se X E FBF, allow ( Hx: X) E FBF
                                                         1 PUNTO
                             (Jx:X) € FBF
                                                                      TOT: 8
```

TOTALE dell'ESAME: 27 PUNTI == VOTO

CORREZIONE SECONDO PARZIALE del 09.01.2024