```
CORREZIONE ESAME del 16.01.2023
     Thursday, January 5, 2023
                       5:03 PM
   Risposte SBARRAMENTO:
      BACCADABB
   ESERUZI
   Rè di equivalura?
 Riflemiva: R(x,x) \stackrel{1}{<=>} x \in A_i  x \in A_i  v \in R_i 

Simuletrica: R(x,y) \stackrel{1}{<=>} x \in A_i  y \in A_i  \stackrel{1}{<=>} y \in A_i  x \in A_i  \stackrel{1}{<=>} R(y,x)

Transitiva: R(x,y) \wedge R(y,x) \stackrel{1}{<=>} (x \in A_i  y \in A_i  x \notin A_i  ) \wedge (y \in A_i  x \notin A_i  ) \stackrel{1}{=>} x \in A_i  \stackrel{1}{>} x \in A_i  \stackrel{1}{<=>} R(x,x)
     TOTALE
                 8 PUMI
   2) (D30 \ 117, R) è di ordine?
   Riflemira: R(x,x) <=> 2 |x VERO
   Antisimmetrica: R(x,y) n R(y,x) <=> 2 ly n y lx => x = y VEEO
   Transitiva: R(x,y) \wedge R(y,t) \Rightarrow R(x,t)?
                                   2/6 1/30 => 2/30
                                   2110 ~ 10/30 => 2130
                                   3/6 / 6/30 => 3/30
                                                                            VERO
                                   3145 \times 45130 = > 45130
                                  5|10 \land 10|30 => 5|30
5|15 \land 15|30 => 5|30
   (D301319,R) è di ondine partiale: 213 e 312.
   Elementi suisimali: 2,3,5
   Elementi massimali: 30 1
     TOTALE 10 PUNTI
\sum_{k=0}^{m} \binom{m}{k} = 2^{m}
    caso base: m=0: 1\sum_{k=0}^{\infty} {0 \choose k} = {0 \choose 0} = 1 = 2^{\circ}
   Dimostrazione:
     PASSO INDUTTIVO:
                  \frac{2}{12} + 2^{m} - 1 + 2^{m} - 1 = 2 \cdot 2^{m} = 2^{m+1}
     TOTALE 10 PUNTI
   4) = (a \wedge 7a) = 77(b \wedge 7c) \sqrt{7(a = 7c)}
  v((ana)=> -(bnac)va(a=>c))=1 <=> v(ana) = v(-(bnac)va(a=>c))
   v(a 17a) = min (v(a), 1-v(a)) = 0 per qualsiasi v(a)
   quindi la disreguegliante * è sempre verificata. 1
   Tavola di verità:
                          b 1 7 (b 1 7 (b 1 7 c) | a => c | 7 (a => c) | 7 (b 1 7 c) V 7 (a => c)
    TOTALE & PUNTI
   5) H(avaa) => ((a=>b) V(b=>a))
                          (a = >b)v(b = >a) (a = >b)v(b = >a)
                   (a = > b) v (b = > a)
```

TOTALE 10 PUNTI

TOTALE 8 PUNTI

6) Sia PEFBF. Si definisce FV(P) inserve delle variabili libere di P:

TOTALE DELL'ESAME: 8 + 10 + 10 + 8 + 10 + 8 = 54

VOTO: punteggio/2 - HASSIMO 27

(ava) => ((a => b)v(b => a))