Hutan Mihai-Alexandeu Grupa 143, i=0, j=7, k=4

## Examen LMC

Exercitiul 1: Fie V multimea variabilele propositionale, E multimea enuntuilel, iai T multimea tealemeloi folmale ale logicii propositionale dasice.

Fie p, q, l EV, doua câte doua distincte, O, SET,

EEE, ial Lo, B, By, PEE, ai. EXP,

dar & U{pVgVx} + ps; & U{p} + xo, iae

do, By, Vy sunt definite mai jos.

O Sa se demonstrese ca: + xo-s (pvgve), 5+pcs xo si Et xo.

dal pentru 9=1 si g=0 se intra pe carul D analog penteu @ ->p/=> + 0, -> (p/g/2) Cum & U { 4 } + xo => E + 9 -> xo EU {pVqVx] + 4 IB E+ [pVqVx]-)4 Cum + 00-){pvgve} = 5 { + 00-){pvgve} deci =) { + 4-> xo si { + xo -> 4 =) [ + (4-)xo) 1 (xo-)4) =) [ + (4-)xo) E + 00, S + 00-) 4 => & + Y pp. plin reducele la alesurd ca & Has decauce & HY=> & HXo.

Sa se détermine toate sulemultimile consistente ale multimui [xo, Bx, 84] Sulementime consistente: { xo}, { V4}, {xo, B7}, [ 8u, Bx), {xo, 8y}, {xo, Bx, 8u}, {D}

$$(c = a) - R_{4}(a, b)$$

3. 
$$w = C$$
 $(c = b) - R \times (a, a)$ 

$$(b=b)\rightarrow R_{*}(c,b)$$

deci:  $A \models 2_i v 2_{1-i} w \{ (f_4(v)) = f_4(f_4(w)) \} - 2_i$ 

(6)