Lista 2

1. Fie multimea A=31,2,3,4/2 Determinati toate partitile multimil A. Identificati, la alegere, peutru fâte a partitie cu 1,2,3, respectiv 4 multimi, relatia de echivalenta correspondateare. 2. Care dintre urmatourele relative pe R este a relative de echivalenta: (a) xdy daca x-ye'Z!?

(b) xby daca |x-y|<2?

(c) xyy daca x+yeZ? 3. Fie R multimea relatiilor binare pe 31,2,31. Consideram axiomele de: (1) reflexivitate; (2) simetrie; (3) tranzitivitate. Calculati imaginea femetiei wrmatoare: 9: R -> ? P.17-17), unde $a_i = 1$ (resp. $a_i = 0$) dacà p satisface (resp. mu satisface) axioma. 4. Pe multimea C défénim relatian: 2 NW (=) 2-WER. Aratati cà "" este relatie de echivalenta, determinati dasele de echivalenta! si un SCR partru "". Este functia f: [] bime definità " " [atbi) = b²-3b+2 bime definità a lui atbi modulo " " " [atbi reprezinta clasa de echivalenta a lui atbi modulo " "] 5. Fie A multimea 31,2,-2020. Sà se determine numarul relatilor de echivalenta pe A ale caror multimi factor sunt formate din 2 clase de echivalenta. factors sum! foremaie de la comme relatia "": $x^2-5x=y^2-5y$.

6. Re multimea R definition relation " sau $x^2-5x=y^2-5y$.

Verification daca "" este a relation de echivalenta, si în caz afirmativ determination multimea factore si un SCR' pentru "". echivalenta = (mod31)". Stiind ca 30,1,-130) este un SCR pentru echivalenta = (mods). Jesterminati peutru fiecare din numerele:

"= (mods)" determinati peutru fiecare din numerele:

"= (mods)" determinati peutru fiecare din numerele:

20192019, 20202020, 20212021 reprezentantul correspunzator.

Acceasi cerrinta pt accleasi numere

Acceasi cerrinta pt accleasi numere