数学作业纸

3氢至27

3. a. E(aib) ER, Laic) ER, Noloc) ER

芸La,b)ER,则由于R自反,所以人a,a)ER,由上式有人b,a)ER,所以

若人a,b)ER,人b,c)ER,则因为只对称,所以人b,a)ER。由己知争件, 图为人b,a)ER且人b,c)ER,所以人a,c)ER。所以尺传递。 因此、尽完等价差系。

b). 凡是等价差系,若人abber, 人acber, DIBXR对称,所以人b, aber 2由于R传递,所以(b,c)ER。 图此, 是〈a,b〉ER, 〈a,c〉ER II 〈b,c〉ER。

3. a). A2-R,

友倒: A={1,2,3,4}

Qui AxA= { 241), (112), (113), (1,4), (211), (211), (215), (215), (214), (211), (3,27, (3,37, (3,4), (4,1), (4,12), (4,13), (4,14)} Rie (4+1), (201), (305), (401), (4+2), (2+1), (2+3), (301), (301),

(431) A-R, 2 { \1, 4 \, \2, 4,3 \}

2.晃传递。于鬼ALR、夏A生后多等价差多。

设度为自在,则Ri为自在,差Ri为对铁、蓟Ri为对铁、差Ri、新传递则 a. Ri2 成为传递。于是时是A上的等价关系

R1-{(1,1),(2,2),(3,3),(4,4),(1,2),(2,1),(1,3),(3,1),(3,2),(2,3)} e). RioRi Rz = { (1,17, (2,27, (3,3), (4,4), (1,5), (5,1)} R.O.R. - {<1,1>, <1,2>, <1,3>, <2,2>, <2,1>, <2,3>, <3,3>, <3,1>, <3,2>, 是, Rior,有自己,传递和对称。则Rior,是A上的等价差到。 The states seem and the man one of the