

班级:计飞山组:到东东省号:2022010万百月月:高热数学山第1页

14.对于一个元素×GA, R中可能不存在<×, Y>且×≠Y、 eg.在 {1,2,33 上,存在关系尺;

{く1,3>,<3,17,<1,1>,<3,3>} 它是传递且对称的,但假且反的.

12. 关系 自反性 反自反性 对称性 传递性

$$R_{\mathbf{z}}$$
 \times \times

$$R_b \times \sqrt{}$$

R₈
$$\checkmark$$
 \times

圖 消耗 数 学 作 业 纸

#級: 計27 性名: 部本無編号:202201079A科目: 高級数学U)第2页
16. 自反性の 反自反性の 双角性の スタート (2) なる、 (2) なる、 (3) スナリニロ ラ リナスニロ・ラ (ス・リンモR) マス・リンモR (3) スナリニロ ラ リナスニロ・コース・リンモR (4) ス・リンモR (5) ス・リンモR (6) ス・リンモR (7) ス・リンエト (7) ス・リンモR (7) ス・リンエト (7) ス・リンモR (7) ス・リンモR (7) ス・リンエト (7) ス・リンモR (7) ス・リンエト (7) ス・リンモR (7) ス・リンエト (7) ス・リンエト (7) ス・リンエー (7)

S: O QX以为傷数 > (YXEA)(<x,x>eR).

②由于 S具自反性, S不具反自反性.

(3) $x+y=y+x \Rightarrow < x, y> \in R \Rightarrow < y, x> \in R$

@ x+ z = 2k / z+ y = 2k

> 7+4=2k"

=> <x, 2>GRACZM>ER > <x, 4>ER.

17.47

充分性:若尽是自反的,

同のxxxxeA ><x,x>eR)

<x, y>e IA

⇒ < x, X> ER 人 x=y.

⇒< \1, <> > ∈ ≥

故上SER

沙宴性:IACR

XEA ⇒ <x,x>EA ⇒ <x,x>ER 故R是自反伯



班级: 个十23 姓名: 部东葑编号: 2022010799科目: 海旅勘望山第3页 18.(1) 芬尺,, R2 都是自反脑 $Y \in A \Rightarrow \langle x, x \rangle \in R, \ \ \ \langle x, x \rangle \in R_{2} \Rightarrow \langle x, x \rangle \in R_{1} \circ R_{2}$ 故尺、口尺、也是自反的、 (3)全A=51,2,33. R1={<1,2>,<2,1>}, Rz={<1.1>} R,,R2新是对的的. ROR2 = {<1,2>} RIORZ TE STORIES 故原命题是错误的. 19.(1) R = {<1,1>,<2.2>,<3,3>} (2) R= {<1,2>,<2,3>,<1,2>} DD. <4,3>ERN <3,1>ER 10 <4,1>ER 故尺不是传递的。 全R1={<1,2>,<2,1>,<1,1>,<2,2>,<4,3>,<3,1>, <4,17, <4,2>,<5,2>}

22. R, OR = = {<c, 01>} $R_{20}R_{1} = \{ \langle \alpha, d \rangle, \langle \alpha, c \rangle \}$ $R^2 = \Gamma(\alpha, \alpha), (\alpha, b), (\alpha, d)$ R2=9<6,6>,<0,6>



班级: 计23 姓名: 郊子志水 编号: 2022010789科目: 萬散数学(1)第4页24.

