

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

Hefei, Anhui. 230026 The People's Republic of China

- 1. アイナ= しろせーせ、3th, 3t+をかり、ボルの曲率、技争
- 2、证例;(1)著曲线主法向置过定点,则设曲线一定是圆弧(2)若曲线技车与曲车上比为定位,则设曲线切向里与基固定的成定角.
 - 3. rluv)=luv, f(au²+bv)), 求第一、第二基本形式。 与在V=2点的主曲年, 平均曲年, Gaus曲率,
- 4. 求证 Hopf 不复式 中= W'W' W' W' 与红柱探逸取天民.
- ナ、 □ 曲面, 参数为W', W'). 〈e1, e1, e3) 为公正政治动标空 W'=du', w'=du', w'=0, w³=w', w²=0. デカ (GSU',-Sihu', u'). 求证: □ 与□ 相差-←例体运动,
- 6. (1) 田面上一年曲线(,由 C上每上处曲面运线生成的曲面的 Gaus 曲年恒加口, 寸证: C为曲年线。
 (2) 那除上曲面口, Gaus 曲年恒为。, 寸证: 卫上在局部存在 曲车线网U、V 满足1/4/三1.

2020年秋季学期微分几何H期中考试

整理:叶子恺 授课教师:张希