

招收硕士学位研究生入学考试

与线性代数试卷

共 2 页）

v
 -
 ;

数，求

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$$

和 $y=9x^2$ 在第一象限所围成的区域。

$$)+S(t)=e^{-1},$$

, 在空心邻域 $U^0(a)$ 内可导, 且 $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = l$, 则 $f(x)$

$k \in N$, 求证 $I-A$ 可逆且

I 为单位矩阵)

关线性相关, 向量组 a_2, a_3, a_4

论

结论

解; 有无穷多解; 无解? 当有无穷多解时, 请求之。

$$+x_2+x_3=1$$

$$-ax_2+x_3=a$$

$$-x_2+ax_3=a^2$$

$$\vdash 2x_1x_2-4x_1x_3-4x_2x_3$$