

二元函数的连续性与可微性



适用于Microsoft PowerPoint 2000 以上版本

二重极限

二重极限的定义

一个极限存在的例子

极限不存在的例子 (一)

极限不存在的例子 (二)

二元函数的连续性

连续函数的定义

一个连续函数的例子

不连续的例子（一）

不连续的例子（二）

二重极限与二次极限

二次极限的定义

二重极限存在但二次极限不存在的例子

二次极限存在但二重极限不存在的例子

二重极限与二次极限的关系

二元函数的偏导数

偏导数的定义

偏导数存在但不连续的例子

连续但偏导数不存在的例子

偏导数的几何意义

二元函数的方向导数

方向导数的定义

方向导数都存在且连续的例子

方向导数都存在但不连续的例子

二元函数的可微性

可微的定义

可微函数的性质

可微与切平面的关系

不可微的例子 (一)

不可微的例子 (二)

不可微的例子 (三)

可微的一个充分条件