两个重要极限

|  |
| --- |
|  |
|  |

对指幂等价无穷小

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

导函数

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

泰勒公式



|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

曲率

|  |
| --- |
|  |

万能代换

|  |
| --- |
|  |

原函数

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

正整数n次幂求和

|  |
| --- |
|  |

定积分

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

微分方程

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 1维空间线段长 |
| 2维空间平行四边形面积 |
| 3维空间平行六面体体积 |

|  |
| --- |
| 导函数      （例：） |
|  |
| 弧长元素    （例：、） |
| 平面面积元素        （例：） |
| 曲面面积元素      （例：） |
| 体积元素  （例：）      （例：、  ） |
| 3维空间  自由度是1（曲线）  （例：）  自由度是2（曲面）  （例：）  曲线绕z轴旋转 |

|  |
| --- |
| 直线方程 |
| 平面方程 |
| 曲线方程 |
| 曲面方程 |

|  |
| --- |
| 梯度    散度    旋度 |

|  |  |
| --- | --- |
| 定积分、曲线积分             |  | | --- | |  | |
| 二重积分、曲面积分 |
| 三重积分 |