常用极限：

常用等价无穷小：为函数，时

常用高阶导数：

莱布尼茨公式：

积分中值定理：

罗尔中值定理：

拉格朗日中值定理：

柯西中值定理：

泰勒中值定理：为余项

拉格朗日型余项：设

佩亚诺型余项：

误差估计式：

特别的：麦克劳林公式：在泰勒中值定理中令

常用麦克劳林公式：设，，即

的和阶：

的和阶：

其他函数的阶：

牛顿-莱布尼茨公式：

第一类换元（凑微分）法：

第二类换元法：

分部积分：

常用积分表：

有理函数积分：时，其中：

特别地：时

万能代换：令：

极坐标图形面积：

旋转体体积（绕轴）：（参数方程中：）

旋转体侧面积（绕轴）：（参数方程）

平面曲线弧长：（参数方程）

平面曲线曲率：（曲率半径：）（参数方程）

线性相关：

（总式）阶线性微分方程：

伯努利方程：

一阶线性~：（总式中）（时，为齐次）

通解：

二阶线性~中：

齐特+齐特（线性无关）=齐通

齐通+非特=非通

齐特+非特=非特

非特-非特=齐特

阶常系数线性~：（总式中为常数）

特征方程：

特征方程中重实根在通解中对应项：

特别的：时，可分为两个实根：

二阶常系数线性~：

时，令，有特解：

特别地：时：

，有特解：