2012级管理类

一．(24分，每小题8分) 求极限

1、 

2、 

3、 

二．(本题8分) 求函数的导数。

三．(本题8分) 设a为常数，方程确定了隐函数. 求和.

四．(本题10分) 求函数在[-2,2]的单调性、极值、最值。

五．(20分，每小题10分) 求下列不定积分或定积分

1、 2、 

六．(本题10分) 证明恒等式 。

七．(本题10分) 求曲线和围成的平面图形绕x坐标轴旋转形成的旋转体体积。

八．(本题5分) 设函数f(x)是闭区间[0,1]上单调递增的连续函数，求证：

九．(本题5分) 函数f(x)在[a,b]上连续，(a,b)内可导，f(a)=f(b)且f(x) 不恒为常数。证明：在(a,b)内存在一点，使.



