设,则在处有( )

1. 不可导

设 , , 则当x1时( )

1. 与是同阶无穷小，但不是等价无穷小
2. 与是等价无穷小
3. 是比高阶的无穷小
4. 是比高阶的无穷小

若 , 其中在区间(-1,1)上二阶可导，且 , 则( )

1. 函数必在x = 0处取得极大值
2. 函数必在x = 0处取得极小值
3. 函数在x = 0处没有极值,但为曲线的拐点
4. 函数在x = 0处没有极值,点也不是曲线的拐点

设是连续函数 , 且 , 则

当时，都是无穷小，则当时( )不一定是无穷小

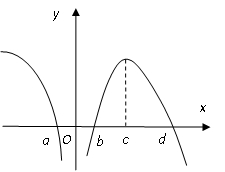
1. 1
2. e

在处连续，则( )

1. 1
2. 0
3. e
4. -1

设在点处可导，那么

设函数在连续，在时二阶可导，且其导函数的图形如图所示，给出的极大值点、极小值点以及曲线的拐点。



1. A
2. B
3. C
4. D