- 一、证明可导性
- 小利用定义:lim f(なの)-fre) 存在() fro在不处万多
- 2、等价条件: f-(不)=f+(不) (=) fm在不处可寻 一一分段函数在分段点处的导数外发用定义完
- 二、应用可导性
 - 1. 增量在式: f(Aotax)-f(M)=f(M)OX+O(OX)(施算用)
 - 2、利用可寻胜多出原函数的连度性
- 二.利用导数研究函数的胜度
- 小单调准

构造适当的辅助函数并研究具单调性,可以证明基些不等就。

函歌单调性 一 多数正点性

2、报值一局部胜质、平考虑端点、

fin在 Min 内有定义具 Yx6 Min 有fin < fine)

I: $f(\pi) = 0$, $f(\pi) > 0$, $f(\pi) = 0$, $f(\pi) < 0$) 私力値、 $f(\pi) = 0$, $f(\pi) > 0$) 私力値、 $f(\pi) = 0$, $f(\pi) > 0$) 私力値、 $f(\pi) = 0$, $f(\pi) < 0$) 私力値、

3.最值

man f(x) = man f(a), f(b), f(x), f(x), ..., f(x), ...,

4.四向胜与船底

①四向胜的判别: 5fm20 = 下凹 (分别点 fm=0 为)

②拐点: 3620, (第一8.7)与(派,和+6)上加四户(曲台的拐点)

理相反 => (不, fm))为热点、

可疑拐点。 广泊一0 置广和不存在

務点判别说:

可疑拐点、引》(不加)是拐点 作的在不左右都域内是

工. 曲线的渐近线

① 報直、新承節: 7单侧趋近于不射, 加一》

②水丰新亚旗: 初四射, 和3C

3 $\frac{1}{4}$ $\frac{$

另: fin= axtb+pin, 基中pin=0

6.函数作图

步骤: 小足义核、专陷性

日单调胜、影真、凹向胜、器点、

四渐近贫