

极限保号性应用

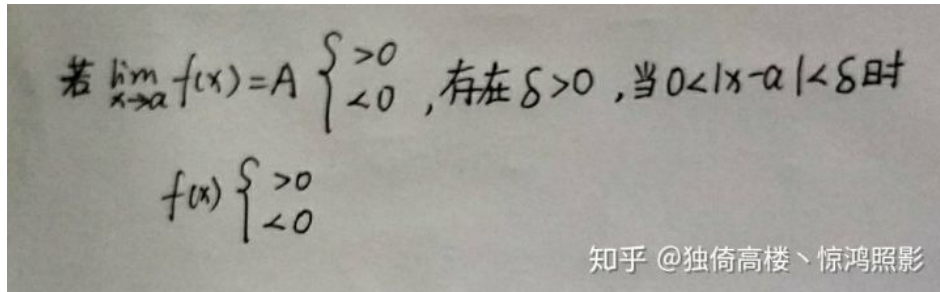


独倚高楼...
与鹿逐秋~

关注他

24 人赞同了该文章

定义：



知乎 @独倚高楼、惊鸿照影

口诀：

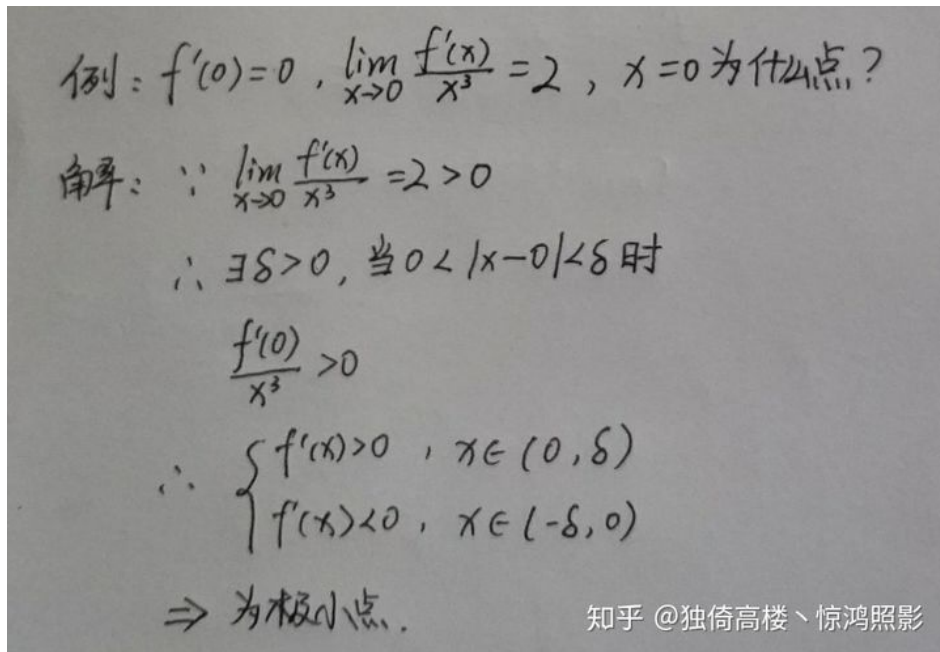
极限正，去心邻域正

极限负，去心邻域负

应用：

多用于极值的证明与求值

例题：



知乎 @独倚高楼、惊鸿照影

编辑于 2021-10-25 17:58



每天学一点——数列极限

望明笃途

极限---局部保号性与等式脱帽

极限专题两个容易遗忘却很重要的知识点：①局部保号性：I 对于函数：对于极限 $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = A$ $x \rightarrow x_0$ ，若 $A > 0$ 则 $f(x) > 0$ 注意此处严格的等号 $x \rightarrow x_0$

Higher

一道关于重要极限e的极限

$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$ 这道题在知乎上出现多次了。这反映出一个问题，有很多人仍然不懂什么叫极限，虽然搞不明白极限的性质，诸..

了不起的盖茨比

14 条评论

切换为时间排序

写下你的评论...



Fogets

2020-10-12

谢谢！茅塞顿开！

赞 1



limbow

2021-10-25

谢谢 帮助我理解了保号性

赞



飞翔的企鹅76

2020-04-18

为什么看到有一些是极限正去心邻域正，然而有一些是极限正函数值正呢？

赞



独倚高楼、惊鸿照影 (作者) 回复 飞翔的企鹅76

2020-05-30

没听懂，极限值正，可以得出去心邻域正，所以可以找到一个数，左右两边符号相反

赞



黑色幽默 回复 独倚高楼、惊鸿照影 (作者)

2021-07-28

左右两边符号相反什么意思

赞

展开其他 1 条回复



飞翔的企鹅76

2020-04-18

这样不是整个函数大于0吗

赞



飞翔的企鹅76

2020-04-18

你好，我想问一下为什么去心邻域正是整个表达式大于0呢

赞



独倚高楼、惊鸿照影 (作者) 回复 飞翔的企鹅76

2020-04-22

不好意思，这两天没注意看手机，你把这个不等式解出来看看，注意绝对值喔

赞



独倚高楼、惊鸿照影 (作者) 回复 飞翔的企鹅76

2020-04-22

如果还是没懂的话，可以私信我，这个字画出图像就全明白了

赞



冰阔乐

2020-04-12

步骤没看懂

...

赞



独倚高楼、惊鸿照影 (作者) 回复 冰阔乐
具体哪一步呢?

2020-04-12

赞



冰阔乐 回复 独倚高楼、惊鸿照影 (作者)
就是 () 大于零那个地方

2020-04-12

赞

展开其他 1 条回复