

# 二阶导数如何计算股票的拐点--关于导函数的,那个拐点(是这样叫吧)怎么求-股识吧

## 一、拐点和二阶导的关系

一个函数的拐点可能是二阶导数为0的点,也有可能是二阶不可导点.至于为什么拐点处二阶导数为0,是这样的,一阶导数描述函数的变化,二阶导数描述一阶导数的变化,也就是斜率的变化情况,拐点处斜率大小由递增变为递减,或者由递减变为递增,这样自然二阶导数为0了.

## 二、二阶导数等于零的点一定是拐点吗

是的。

拐点处的二阶导数都为0,如果二阶导数等于0还要证明该点的左边和右边二阶导数符号相反,即左负右正或左正右负才是拐点。

否则就是不存在。

一阶导数描述函数的变化,二阶导数描述一阶导数的变化,也就是斜率的变化情况。二阶导数为0,那说明斜率也是0.

## 三、请问拐点的二阶导数为0,怎么证的啊?

若函数在某点 $x$ ,有二阶导不等于0,比如说小于0,则由二阶导的连续性(假设函数足够光滑)知,其在一个小邻域内都小于0,则在这个邻域内,函数是下凸的。相应的,如果二阶导大于0,则函数在邻域内是上凸的而在拐点处,由定义,显然函数在任何邻域内,既不上凸也不下凸,所以只可能二阶导为0(其实严格的讲,在拐点处二阶导也可以不存在,这出现在函数不够光滑的情形,比如 $f(x)$ 在正半轴为 $x^2$ ,而在负半轴为 $-x^2$ 。

则 $x=0$ 为拐点,但二阶导是不存在的)希望能帮到你~不懂可以再问我哈~

## 四、2阶导数中拐点的定义和作用

意义以下：(1) 斜线斜率变化的速度 (2) 函数的凹凸性。

关于你的补充：2阶导数是比较理论的、比较抽象的1个量，它不像1阶导数那样有明显的几何意义，由于它表示的是1阶导数的变化率。

在图形上，它主要表现函数的凹凸性，直观的说，函数是向上崛起的，还是向下崛起的。

利用：如果1个函数 $f(x)$ 在某个区间 $I$ 上有 $f''(x) \geq 0$ 恒成立，那末对区间 $I$ 上的任意 $x, y$ ，总有： $f(x)+f(y) \geq 2f[(x+y)/2]$ ，如果总有 $f''(x) \leq 0$ 成立，那末上式的不等号反向。

几何的直观解释：如果如果1个函数 $f(x)$ 在某个区间 $I$ 上有 $f''(x) \geq 0$ 恒成立，那末在区间 $I$ 上 $f(x)$ 的图像上的任意两点连出的1条线段，这两点之间的函数图像都在该线段的下方，反之在该线段的上方。

## 五、二阶导数等于零的点一定是拐点吗

是的。

拐点处的二阶导数都为0,如果二阶导数等于0还要证明该点的左边和右边二阶导数符号相反,即左负右正或左正右负才是拐点。

否则就是不存在。

一阶导数描述函数的变化,二阶导数描述一阶导数的变化,也就是斜率的变化情况。

二阶导数为0，那说明斜率也是0。

## 六、关于导函数的,那个拐点(是这样叫吧)怎么求

拐点 是事物发展过程中运行趋势或运行速率的变化。

在数学领域是指，凸曲线与凹曲线的连接点！！当函数图像上的某点使函数的二阶导数为零，且三阶导数不为零时，这点即为函数的拐点。

若函数 $y=f(x)$ 在 $c$ 点可导，且在点 $c$ 一侧是凸，另一侧是凹，则称 $c$ 是函数 $y=f(x)$ 的拐点。

另外，如果 $c$ 是拐点，必然有 $f'(c)=0$ ；

反之则不成立；

比如， $f(x)=x^4$ ，有 $f'(0)=0$ ，但是0两侧全是凸，所以0不是函数 $f(x)=x^4$ 的拐点。

## 七、2阶导数中拐点的定义和作用

意义以下：(1) 斜线斜率变化的速度 (2) 函数的凹凸性。

关于你的补充：2阶导数是比较理论的、比较抽象的1个量，它不像1阶导数那样有明显的几何意义，由于它表示的是1阶导数的变化率。

在图形上，它主要表现函数的凹凸性，直观的说，函数是向上崛起的，还是向下崛起的。

利用：如果1个函数 $f(x)$ 在某个区间 $I$ 上有 $f''(x) \geq 0$ 恒成立，那末对区间 $I$ 上的任意 $x, y$ ，总有： $f(x)+f(y) \geq 2f[(x+y)/2]$ ，如果总有 $f''(x) \leq 0$ 成立，那末上式的不等号反向。

几何的直观解释：如果如果1个函数 $f(x)$ 在某个区间 $I$ 上有 $f''(x) \geq 0$ 恒成立，那末在区间 $I$ 上 $f(x)$ 的图像上的任意两点连出的1条线段，这两点之间的函数图像都在该线段的下方，反之在该线段的上方。

## 八、怎么用二阶导数区别拐点和极值??

极值是一阶导数里的，拐点是二阶导数里的

## 九、函数求2阶导数可以知道拐点等等，但是 $y=x$ 的平方，求2阶导等于2。2有什么意义？

拐点求法是，若函数的二阶导数为0（或者函数二阶导数不存在，但要求函数连续）则当二阶函数在 $x_0$ 的左右两侧临近的符号相反是， $(x_0, f(x_0))$ 是此曲线的一个拐点，当二阶导数在 $x_0$ 的左右两侧邻近的符号相同时， $(x_0, f(x_0))$ 不是此曲线的拐点！

## 参考文档

[下载：二阶导数如何计算股票的拐点.pdf](#)

[《股票钱多久能到银行卡》](#)

[《股票要多久才能学会》](#)

[《退市股票确权申请要多久》](#)

[《股票亏钱多久能结束》](#)

[下载：二阶导数如何计算股票的拐点.doc](#)

[更多关于《二阶导数如何计算股票的拐点》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/3836095.html>