

!!! 判断拐点只需要去心邻域内可导, 与该点是否可导无关!!!

无穷大和无穷小

- 有限无穷小的和、积 = 无穷小
- 无穷小 · 有界 = 无穷小
- 有限无穷大的积 = 无穷大
- 无穷大 · 有界 = 无穷大
- **无穷大+无穷大 \neq 无穷大** ($-\infty + \infty = 0$)
- **无穷大 · 有界 \neq 无穷大** ($n \cdot \frac{1}{n^2} = \frac{1}{n}$)

函数奇偶性

- 奇 + 奇 = 奇; 偶 + 偶 = 偶
- **奇 · 奇 = 偶; 偶 · 偶 = 偶**
- 奇 · 偶 = 奇
- 函数求导 (求积) 奇偶性互换