

## 分式函数之单调性

对函数  $y = \frac{ax + b}{cx + d}$ , 我们有

$$\begin{cases} ad - bc \geq 0 \Rightarrow y \uparrow \\ ad - bc \leq 0 \Rightarrow y \downarrow \end{cases}$$

这是因为

$$y = \frac{ax + b}{cx + d} = \frac{acx + bc}{c(cx + d)} = \frac{a(cx + d) - (ad - bc)}{c(cx + d)} = \frac{a}{c} - \frac{ad - bc}{c^2x + cd}$$

文件名: 分式函数之单调性.doc  
目录: E:\我的文档  
模板: C:\Documents and Settings\ZHANG ZUJIN\Application  
Data\Microsoft\Templates\Normal.dot  
标题: 分式函数之单调性  
主题:  
作者: zjzhang  
关键词:  
备注:  
创建日期: 2009-10-1 11:43:00  
修订号: 1  
上次保存日期: 2009-10-1 11:46:00  
上次保存者: zjzhang  
编辑时间总计: 3 分钟  
上次打印时间: 2009-10-1 11:46:00  
打印最终结果  
    页数: 1  
    字数: 15 (约)  
    字符数: 91 (约)