

目录

第一部分 什么是导数？

2

导数 Derivative /d r vət v/

2022 年 12 月 8 日

第一部分 什么是导数？

某点处的“导数”，就是该点处“切线的斜率”。

导数，就是一个“极限值”，比如， y 在点 x_0 处的导数，就是： $f'(x_0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$
可导，就意味着图像很“光滑”。即图像没有“尖角”存在（因为尖角处的左右导数不相等）。
并且，切线不能垂直于 x 轴。如果切线是垂直于 x 轴的，它的斜率就会是 $+\infty$ 或 $-\infty$ 了。