

# 微积分演示

小圆滚滚

## 1 微积分用柱状图填充曲线到X轴的面积演示

如图1:

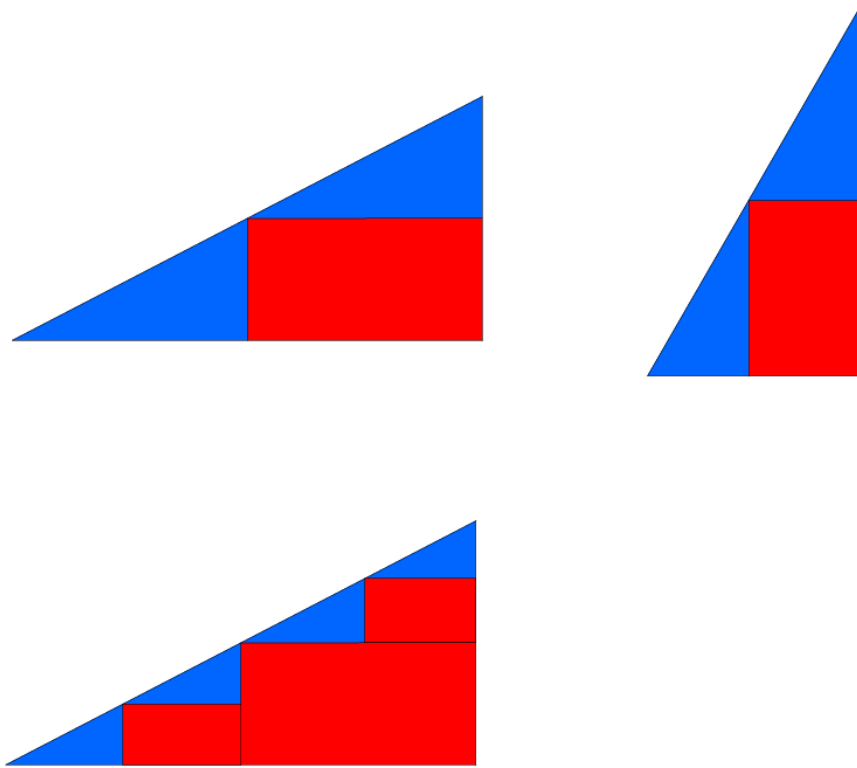


图 1: 三角形微分

随着柱状图成倍数的细分，当有 $2^n$ 个矩形去填充三角形时  
所剩面积 $S_{left} = S \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdots = S \cdot (\frac{1}{2})^n$

如图2:

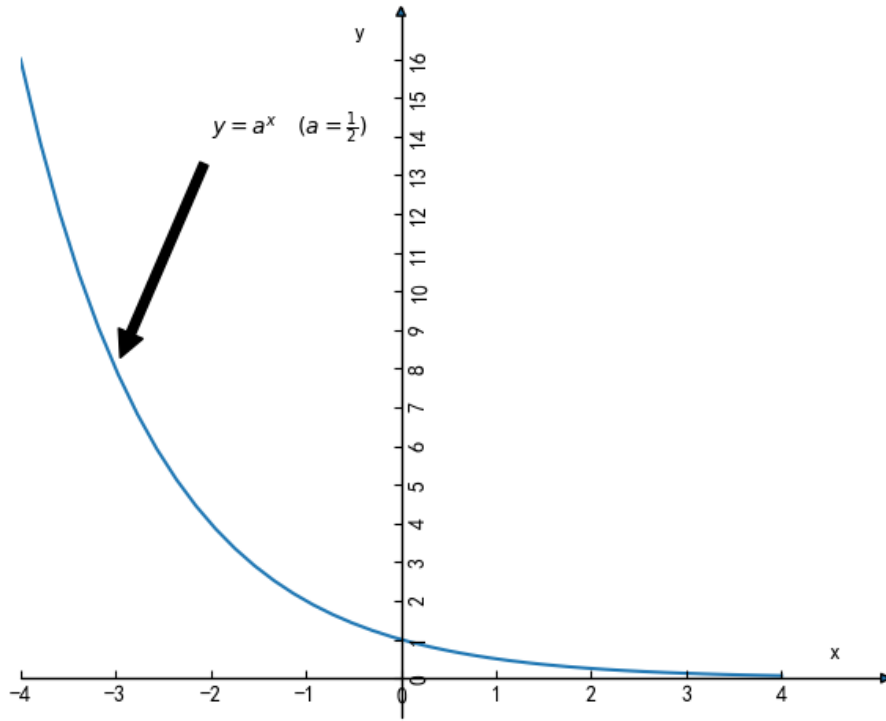


图 2: 三角形微分