

高二年级数学第 36 课时函数的性质进一步研究第 10 课时

拓展提升任务

1. 已知曲线 $y = \frac{1}{3}x^3 + \frac{4}{3}$, 则过点 $P(2,4)$ 的切线方程是_____.

2. 点 P 在曲线 $y = \frac{4}{e^x + 1}$ 上, 曲线在点 P 处的切线的倾斜角为 α , 则 α 的取值范围是()

- (A) $[0, \frac{\pi}{4})$ (B) $[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2})$ (C) $(\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{4}]$ (D) $[\frac{3\pi}{4}, \pi)$