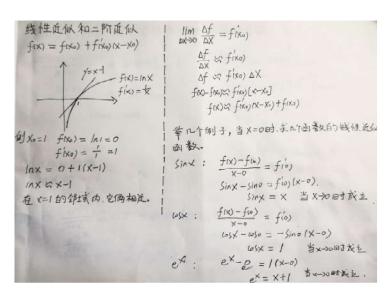
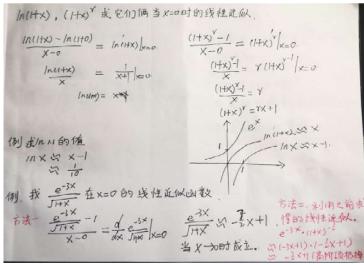
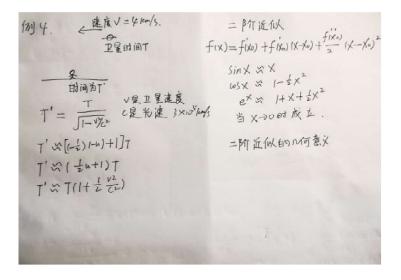
线性近似和二阶近似

2021年11月6日 21:37







线性近似 列举了几个例子 需要重点注意一下线性近似的几何意义

后面二阶近似提了一点 下节课重点讲

二阶近似挺有用的,可以做一下课本上的练习题

lim 11+ 1/k ->e 二阶近似 选o作为基点、 1nax=k/n(H克) 线性低级于龙 $f(x) = f(0) + f(0) \times + \frac{f(0)}{2} \times^{\perp}$ fix) = a+bx+cx+ fio) = a. 例: 走 e-5×14×5-1 当×趋于0时 f'(x) = b+2ex f(0) = b. 的一种近似 fix) = 20 £fin) = 0 e-1x(1+x)= x >0 =+== x=) = (1+x+==x+)(1-=x+==x+) 以0为基点,二阶近似函数 Sinx ≈ x 65 ≈ 1-tx² ex ≈ 1+x+tx² (Hx) ≈ 1+yx+tx² (Hx) ≈ 1+yx+tx² (Hx) ≈ 1+yx+tx² 无视高阶顶 メンロ財成立 定是关于二阶近似的 一些公式。