

$$d\left(\frac{u}{v}\right) =$$

7. 什么是一阶微分的形式不变性？它对应哪一条求导法则？

典型题型

1. 求函数的微分
2. 求某个数的近似值
3. 用微分计算导数

6 中值定理

定理

1. 默写三个中值定理

	对函数的要求	结论
罗尔定理		
拉格朗日中值定理		
柯西中值定理		

2*. 如何证明罗尔定理？罗尔定理是如何推广到拉格朗日中值定理、柯西中值定理的？

3. 罗尔定理、拉格朗日中值定理的几何意义是什么？画图并解释。

4. 默写洛必达法则

$\frac{0}{0}$ 型未定式的洛必达法则 I:

$\frac{\infty}{\infty}$ 型未定式的洛必达法则 II: