

例如, 求 $\ln x$ 的微分

$$\underbrace{d(\text{原函数})}_{\text{求微分}} = \text{导函数} \, dx$$

$$d(\ln x) = \frac{1}{x} dx$$

从等号右边往左看,
就是 d 外面的导函数(如本例的 $1/x$),
拿到 d 里面, 要变成原函数($\ln x$)的形式.

$$\frac{d(\text{原函数})}{dx} = \text{导函数}$$

$$\frac{d(\ln x)}{dx} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{d}{dx}(\text{原函数}) = \text{导函数}$$

$$\frac{d}{dx}(\ln x) = \frac{1}{x}$$