

حسابان ۲

مشتق تابع مرکب (۲ از ۲)

فرض کنید u تابعی از x باشد. در اینصورت تاثیر قضیه ی مشتق تابع مرکب را در فرمول های مشتق بصورت زیر است:

$$x^n \rightarrow nx^{n-1}$$

$$\sin x \rightarrow \cos x$$

$$\cos x \rightarrow -\sin x$$

$$\tan x \rightarrow 1 + \tan^2 x$$

$$\cot x \rightarrow -(1 + \cot^2 x)$$

$$u^n \rightarrow nu'u^{n-1}$$

$$\sin u \rightarrow u' \cos u$$

$$\cos u \rightarrow -u' \sin u$$

$$\tan u \rightarrow u'(1 + \tan^2 u)$$

$$\cot u \rightarrow -u'(1 + \cot^2 u)$$

مدرسه مجازی اینو