

حسابان ۲

تانژانت مجموع و تفاضل زوایا

نسبت‌های مثلثاتی تانژانت

$$\tan(\alpha \pm \beta) = \frac{\tan \alpha \pm \tan \beta}{1 \mp \tan \alpha \tan \beta}$$

$$\tan 2\alpha = \frac{2 \tan \alpha}{1 - \tan^2 \alpha}$$

$$\tan\left(\frac{\pi}{4} - x\right) = \frac{1 - \tan x}{1 + \tan x}$$

مدرسه مجازی اینو

حسابان ۲

دقت کنید برای اثبات فرمول اول ، کافی است فرمول های نسبت های مثلثاتی مجموع و یا تفاضل دو زاویه را برای سینوس و کسینوس بنویسید و سپس بر هم تقسیم کنید.



مدرسه مجازی آینو