

MISI KE - 6

Isilah titik – titik berikut dengan mengetikan trigonometri sin , cos atau tan yang sesuai !

F. MENENTUKAN TURUNAN DASAR FUNGSI SINUS.

Dengan cara yang sama , maka untuk fungsi Cosecan adalah sebagai berikut ;

$$y = \operatorname{Csc}(x) = \frac{\dots}{\dots(x)} \quad \begin{array}{l} \xrightarrow{\text{Misalkan}} u \\ \xrightarrow{\text{Misalkan}} v \end{array}$$

misalkan : $u = \dots \quad \xrightarrow{\text{turunan}} u' = \dots$

$$v = \dots(x) \quad \xrightarrow{\text{turunan}} v' = \dots(x)$$

maka dengan menggunakan aturan pembagian turunan ,

$$\begin{aligned} y' &= \frac{u' \cdot v - v' \cdot u}{v^2} \\ &= \frac{\dots \cdot [\dots(x)] - [\dots(x)] \cdot \dots}{\dots^2(x)} \\ &= \frac{[\dots - \dots(x)]}{\dots^2(x)} \\ &= \frac{-\cos(x)}{\dots^2(x)} \\ &= -\frac{\cos(x)}{\dots(x)} \cdot \frac{1}{\dots(x)} \\ y' &= -\dots(x) \quad \dots(x) \end{aligned}$$

, Rumus Turunan dalam bentuk pembagian fungsi

, Gunakan turunan dasar sin us dan cos imus

, Gunakan identitas kuadrat trigonometri

, Gunakan identitas kebalikan cos imus

, Gunakan identitas cot(x)