

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

E. MENENTUKAN TURUNAN DASAR FUNGSI SECAN.

Dengan cara yang sama , maka untuk fungsi Secan adalah sebagai berikut :

$$y = \sec(x) = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots(x)}$$

$\xrightarrow{\text{Misalkan}} u$ $\xrightarrow{\text{Misalkan}} v$

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

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

maka dengan menggunakan aturan pembagian turunan ,

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

, Rumus Turunan dalam bentuk pembagian fungsi

, Gunakan turunan dasar sin us dan cos inus

, Gunakan identitas kuadrat trigonometri

, Gunakan identitas kebalikan cos inus

, Gunakan identitas tan (x)