MISI KE - 5

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 :

$y = \sec(x) = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots(x)}$ — Misalkan → u ; — Misalkan → v

misalkan : u = ... — turunan → $u' =$ .....

$v =$ .....(x) — turunan → $v' =$ .....(x)

maka dengan menggunakan aturan pembagian turunan ,

$y' = \frac{u'.v - v'.u}{v^2}$, *Rumus Turunandalambentuk pembagian fungsi*

$= \frac{\cdots\cdots \lceil \lfloor \cdots\cdots(x) \rceil \rfloor - \lceil \lfloor \cdots\cdots \rfloor \rceil \lceil \lfloor \cdots\cdots(x) \rceil \rfloor}{\cdots\cdots^2(x)}$, *Gunakanturunandasar* sin *us dan* cos *imus*

$= \frac{[\cdots\cdots + \cdots\cdots(x)]}{\cdots\cdots^2(x)}$, *Gunakan identitas kuadrat trigonometri*

$= \frac{\sin(x)}{\cdots\cdots^2(x)}$, *Gunakan identitas kebalikan* cos *imus*

$= \frac{\sin(x)}{\cdots\cdots(x)} \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots(x)}$, *Gunakan identitas* $\tan(x)$

$y' =$ .....(x) .....(x)

LIVEWORKSHEETS