

Nama :

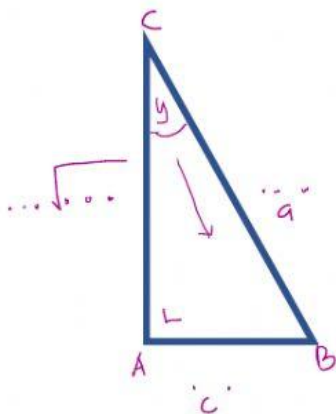
Kelas :

SUDUT RANGKAP

Selesaikan soal berikut dengan benar !

Diketahui $\sin y = \frac{1}{3}$, dengan y sudut lancip. Tentukan nilai $\sin 2y$, $\cos 2y$, $\tan 2y$!

Jawab :



$$\sin y = \frac{1}{3} \begin{matrix} \text{depan} \\ \text{miring} \end{matrix}$$

$$b = \sqrt{\dots^2 \dots^2}$$

↓
tanda
+ atau -

$$b = \sqrt{\dots}$$

$$b = \dots \sqrt{\dots}$$

*) $\sin 2y = \dots \dots \dots$ (rumus)

↓ ↓
sin/cos/tan sin/cos/tan

$$\sin 2y = \dots \frac{\dots}{\dots} \frac{\dots}{\dots}$$

$$\sin 2y = \dots \frac{\dots}{\dots}$$

*) $\cos 2y = \dots \dots \dots$ (rumus)

↓ ↓
sin/cos/tan tanda
+ atau -

$$\cos 2y = \dots \left(\frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots} \right)^2 \dots$$

↓ ↓
hasil tanda
ditag + atau -

$$\cos 2y = \dots \frac{\dots}{\dots} \dots$$

$$\cos 2y = \frac{\dots}{\dots} \dots$$

$$\cos 2y = \frac{\dots}{\dots} \dots \frac{\dots}{\dots} \quad (\text{disamakan penyebutnya})$$

$$\cos 2y = \frac{\dots}{\dots}$$

$$2) \tan 2y = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots^2} \quad (\text{rumus})$$

↓
tanda
+ atau -

disederhanakan dicoret

$$\tan 2y = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots \left(\frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} \right)^2}$$

↓
tanda
+ atau -

$$= \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$\dots \dots \dots \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

→ hasil akhir
di kali balik
karena pembagian adalah perkalian
dibalik (penyebut)

$$= \frac{\dots \dots \dots}{\sqrt{\dots \dots \dots}} \times \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots}$$

$$= \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \sqrt{\dots \dots \dots}}$$