

Untuk Didiskusikan! (Berkelompok)

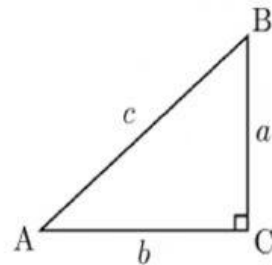


Dalam segitiga siku-siku ABC disamping berlaku Teorema Pythagoras, yaitu

$c^2 = a^2 + b^2$. Jika c dinyatakan dalam a dan b , seperti berikut

$$c = \pm\sqrt{a^2 + b^2} \text{ atau } c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

manakah persamaan yang benar ?



.....

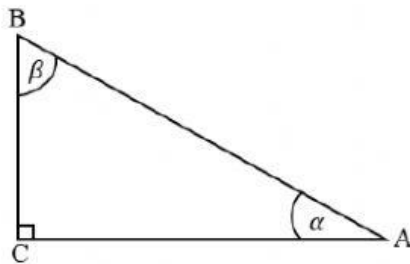
.....

.....

.....

Jika segitiga siku-siku ABC tersebut, $\angle CAB$ yaitu α dan $\angle ABC$ yaitu β

Maka perbandingan nilai segitiga siku-siku dengan sisi segitiga sebagai berikut!



$$\sin \alpha = \frac{\dots}{\dots}, \quad \sin \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\cos \alpha = \frac{\dots}{\dots}, \quad \cos \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\tan \alpha = \frac{\dots}{\dots}, \quad \tan \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\cot \alpha = \frac{\dots}{\dots}, \quad \cot \beta = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\operatorname{cosec} \alpha = \frac{\dots}{\dots}, \quad \operatorname{cosec} \beta = \frac{\dots}{\dots}, \quad \sec \alpha = \frac{\dots}{\dots}, \quad \sec \beta = \frac{\dots}{\dots}$$