

Kerjakan dengan benar dan jelas

1. Diketahui $\sin \beta = \frac{1}{2}\sqrt{3}$, dan β berada dikuadran I. Tentukan nilai dari :

a. $\cos \beta$

b. $\tan \beta$

2. Nyatakan dalam sudut lancip :

a. $\sin 185^\circ =$

b. $\tan 354^\circ =$

3. Hitunglah nilai dari :

$$\frac{\sin 30^\circ \cos 135^\circ \tan 120^\circ}{\cos 60^\circ \sin 225^\circ \tan 150^\circ} \text{ adalah...}$$

4. Buktikan bahwa :

a. $(1 + \sin \alpha)^2 + \cos^2 \alpha = 2(1 + \sin \alpha)$

b. $\frac{1}{\tan \alpha} + \tan \alpha = \frac{1}{\sin \alpha \cdot \cos \alpha}$

5. Nyatakan ukuran radian ke dalam ukuran derajat $\frac{1}{4}\pi = \dots^\circ$

6. Gambarlah grafik trigonometri berikut

a. $Y = 3 \sin x$

b. $Y = \cos 2x$

