

PERSAMAAN TRIGONOMETRI

Perhatikan video berikut ini!



1. cocokkan persamaan trigonometri dasar berikut ini!

$$\sin x = \sin \alpha$$

$$X = -\alpha + k \cdot 2\pi$$

$$\cos x = \cos \alpha$$

$$X = \alpha + k \cdot \pi$$

$$\tan x = \tan \alpha$$

$$X = (\pi - \alpha) + k \cdot 2\pi$$

3. tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $\cos 2x - \sin x = 0$ untuk $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$ adalah...

- a. $\{30^\circ, 150^\circ\}$
- b. $\{60^\circ, 120^\circ\}$
- c. $\{30^\circ, 60^\circ, 150^\circ\}$
- d. $\{60^\circ, 90^\circ, 120^\circ\}$
- e. $\{60^\circ, 120^\circ, 150^\circ\}$



1. Nilai x yang memenuhi persamaan $\sin x = \frac{1}{2}\sqrt{3}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$

- a. $\{60^\circ, 120^\circ\}$
- b. $\{30^\circ, 120^\circ\}$
- c. $\{30^\circ, 150^\circ\}$
- d. $\{45^\circ, 135^\circ\}$
- e. $\{60^\circ, 120^\circ, 240^\circ\}$

2. cocokkan persamaan trigonometri berikut ini!

$$\sin x = \alpha$$

$$\cos x = \cos \alpha$$

$$\cos x = \alpha$$

$$\sin x = \sin \alpha$$

$$\tan x = \alpha$$

$$\tan x = \tan \alpha$$