

Isian Singkat

1. Jika turunan ini dikenakan pada fungsi trigonometri, maka turunannya disebut _____
2. Fungsi trigonometri adalah suatu fungsi yang memuat variabel x di bagian sinus, _____, serta tangen
3. $f(x) = \cos x \rightarrow f'(x) = \text{_____}$

Single Choice

1. Berapakah turunan dari $y = 3(x^2 + 2x + 5)$
 - a. $6x + 6$
 - b. $6x$
 - c. 6
 - d. $x^6 + 6x + 5$
2. Turunan dari $y = (x+5) + (x^2 + 2x + 2) = \dots$
 - a. $2x + 3$
 - b. $5x + 2x$
 - c. 10
 - d. $6x$
3. Hasil diferensial dari $T(x) = (\sin x + 1)(\sin x - 2)$ adalah ...
 - a. $\sin 2x + \cos x$
 - b. $\sin 2x - \sin x$
 - c. $\sin 2x - \cos x$
 - d. $\cos 2x - \cos x$

Multiple Choiches

1. Aplikasi turunan trigonometri dalam sehari-hari adalah ...

- ☐ Menghitung kecepatan
- ☐ Menganalisis sinyal listrik AC (arus bolak-balik)
- ☐ Menentukan kemiringan optimal (gradien) jalan
- ☐ Menghitung perubahan tinggi gelombang masa demo

2. Trigonometri dasar (sin, cos, tan) digunakan untuk menghitung ...

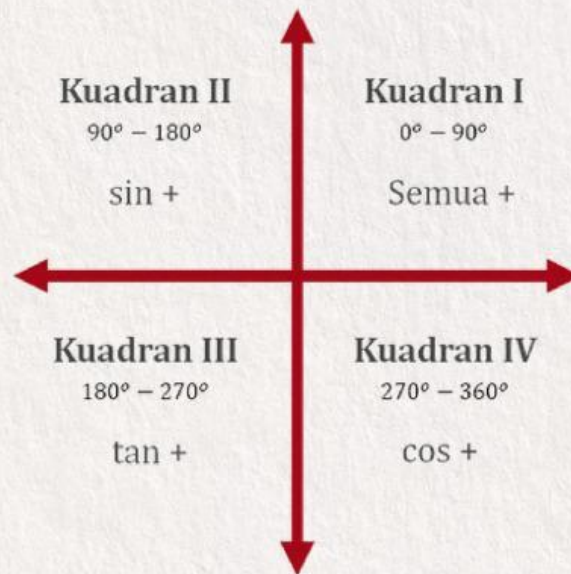
- ☐ Jarak
- ☐ Tinggi
- ☐ Sudut
- ☐ Uang

3. Misal $f(x)$ dan $g(x)$ merupakan fungsi-fungsi kontinu dari interval tertutup $[a,b]$, maka integral tentu memiliki sifat umum seperti di bawah ini ...

- ☐ $\int_a^a f(x) = 0$
- ☐ $\int_a^b k \cdot f(x)dx = k \int_a^b f(x)dx$, di sini k adalah konstanta.
- ☐ $\int_a^b f(x)dx = \sin(180 - \alpha) = \sin \alpha$
- ☐ $\int_a^b f(x)dx = - \int_b^c f(x)dx$

Drag & Drop

Dalam trigonometri, relasi sudut-sudut dapat dinyatakan dalam bentuk berikut: ...



1. Pada kuadran I

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

$$\cos \alpha =$$

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

$$-\cos \alpha$$

$$-\sin \alpha$$

2. Pada kuadran II

$$\sin(180 - \alpha) =$$

$$\cos(180 - \alpha) =$$

$$\tan(180 - \alpha) =$$

$$-\tan \alpha$$

$$\tan \alpha$$

3. Pada kuadran III

$$\sin(180 + \alpha) =$$

$$\cos(180 + \alpha) = -\cos \alpha$$

$$\tan(180 + \alpha) =$$

$$\sin \alpha$$

$$\cos \alpha$$

Mencocokkan

perbaiki rumus-rumus trigonometri berikut ini :

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|
| 1. $\sin(\alpha + \beta) =$ | ☐ | ☐ $\cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$ |
| 2. $\sin(\alpha - \beta) =$ | ☐ | ☐ $\sin \alpha \cos \beta - \cos \alpha \sin \beta$ |
| 3. $\cos(\alpha + \beta) =$ | ☐ | ☐ $\sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$ |

**PIYE DAB ?
ENAK TOH ?**

