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 → f'(x) = _____x

Single Choice

1. Berapakah turunan dari y = 3 (x2 + 2x + 5)
   a. 6x + 6
   b. 6x
   c. 6
   d. x6 + 6x + 5
2. Turunan dari y = (x+5) + (x2 + 2x + 2) = . . .
   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. $\cos 2x - \cos x$

LIVEWORKSHEETS

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

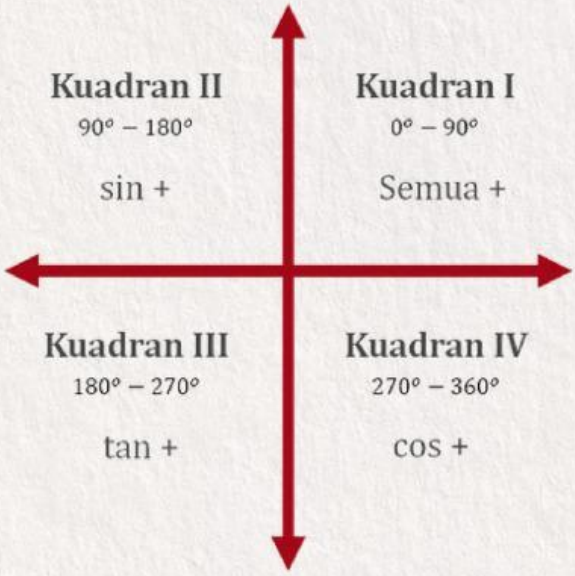
3. Misal f(x) dan g(x) merupakan fungsi-fungsi kontinu dari interval tertutup [a,b], maka integral tentu memiliki sifat umum seperti di bawah ini ...

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

LIVEWORKSHEETS

Drag & Drop

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



1. Pada kuadran I

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

$\cos \alpha =$

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

2. Pada kuadran II

$\sin(180 - \alpha) =$

$\cos(180 - \alpha) =$

$\tan(180 - \alpha) =$

3. Pada kuadran III

$\sin(180 + \alpha) =$

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

$\tan(180 + \alpha) =$

$-\cos \alpha$

$-\sin \alpha$

$-\tan \alpha$

$\tan \alpha$

$\sin \alpha$

$\cos \alpha$

LIVEWORKSHEETS

Mencocokan

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. $\cos(\alpha+\beta) =$ ⬤ $\sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$



LIVEWORKSHEETS