

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Persamaan Trigonometri

Baiklah teman-teman, kita kan sudah belajar tentang Fungsi Trigonometri. Sekarang Bu Leva mau nanya... Apa sih beda fungsi dan persamaan?

Untuk membedakan Fungsi dan Persamaan, coba deh kalian tonton video berikut ini, kemudian perwakilan dari kelompok kalian jelasin ke Bu Leva dan teman-teman apa sih bedanya...

Boleh deh kalian tulis disini apa perbedaan Fungsi dan Persamaan.

Jika kalian sudah mengerti apa bedanya Fungsi dan Persamaan. Coba deh, kalian kelompokkan mana yang fungsi, mana yang persamaan.

FUNGSI

PERSAMAAN

$y = 3x + 2$	$2 \sin x = 3$
$x^2 + 2x + 1 = 0$	$y = \sin (x + 30)^\circ$
$2x + 3 = 7$	$2x^3 + 3x^2 - 3x + 2 = 0$
$f(x) = \sin 3x$	$f(x) = 2x^2 + 3x - 1$
$\sin 2x = 1$	$y = 3x - 2$

Sepertinya kalian sudah paham apa perbedaan Fungsi dan Persamaan. Kuyy lahhh, kita masuk ke Persamaan Trigonometri.

Persamaan trigonometri adalah persamaan yang mengandung perbandingan antara sudut trigonometri dalam bentuk x . Persamaan trigonometri merupakan pengembangan dari fungsi trigonometri dengan nilai $y = 0$. Hal ini berarti $f(\theta) = 0$ merupakan persamaan trigonometri.

Untuk lebih paham lagi, coba deh kalian tonton lagi video berikut.

Coba kalian tuliskan lagi Rumus yang sudah kalian dapatkan dari Video.

Intermezo

T S M Z L F U N G S I J I B
R H Z X S B B R S Y Y J O H
I O W S U N I S A N G G P P
G O G A K G Z C A T U G V K
O E F P Q S U A A H N Q A I
N G B G N E M N N A X Q P F
O W T Y E A G S B N Z Y B A
M J W C S E B M U X U B H R
E E M R N E O E Y N A Y S G
T R E A G L S X H N I N X Q
R P E J E L N L R N C S Q C
I U G G Y F U I M Z I C O U
Q D P E R I O D E Q G V B C
I U A M P L I T U D O Q D A

1. AMPLITUDO

2. PERIODE

3. PERSAMAAN

4. FUNGSI

5. GELOMBANG

6. SINUS

7. COSINUS

8. TANGEN

9. GRAFIK

10. TRIGONOMETRI

Latihan

1. Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $2 \sin x^\circ = 1$, untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$.
2. Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $2 \sin (3x - 25)^\circ = \sqrt{2}$, untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$.
3. Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $2 \cos 3x^\circ = 1$, untuk $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$.
4. Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $2 \cos (2x + 45)^\circ = \sqrt{3}$, untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$.
5. Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $3 \tan 2x^\circ = \sqrt{3}$, untuk $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$.
6. Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $\tan 2x^\circ - 1 = 0$, untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$.