

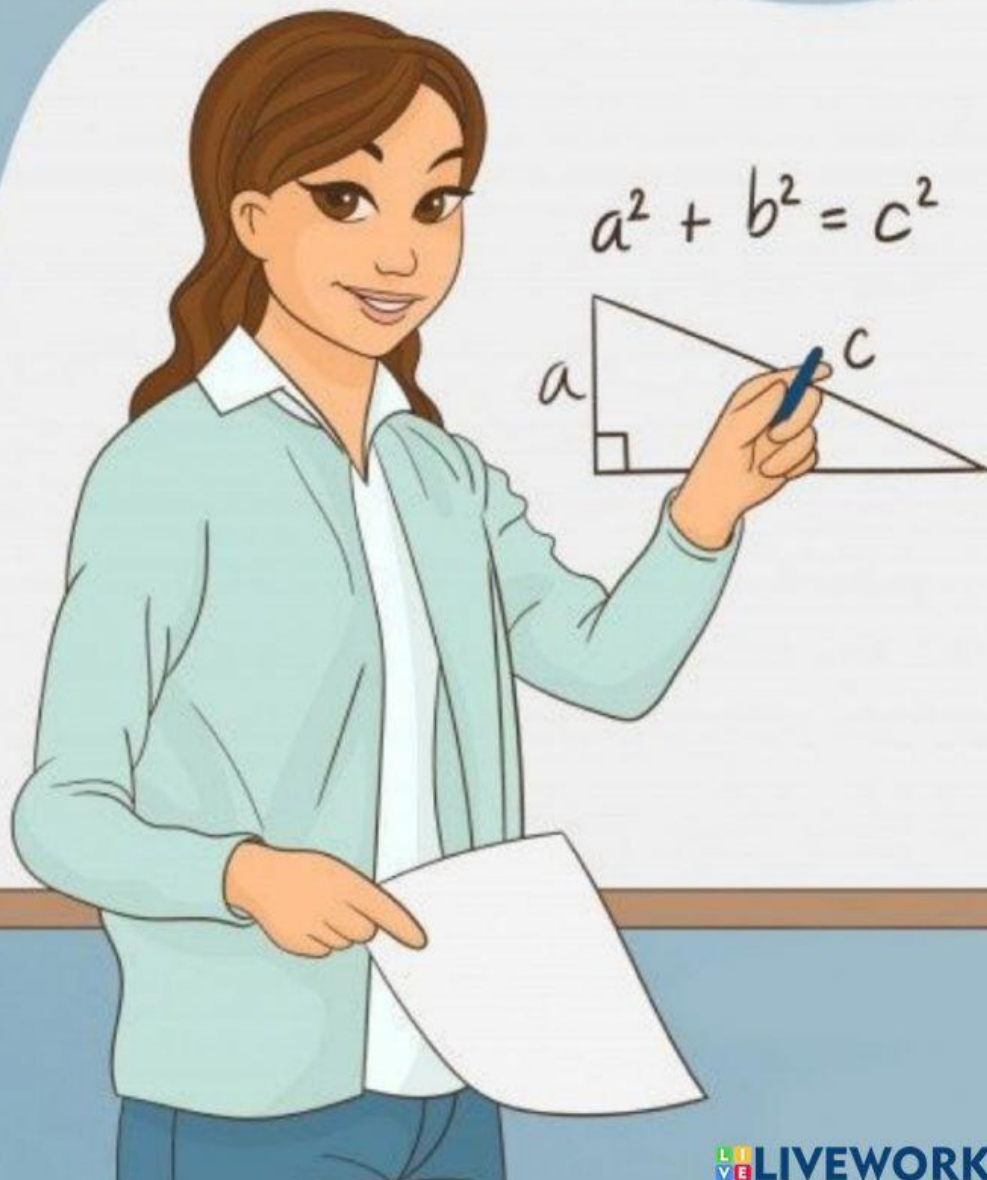
TRIGONOMETRI MATEMATIKA KELAS X

Pengarang :
Hervina Noviani

Dosen Pembimbing:
1. Eka Filahanasari, M.Pd
2. Suci Rahma Putri, M.Pd

Nama Siswa:

Kelas :



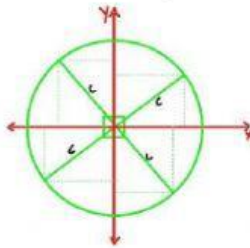
KEGIATAN PEMBELAJARAN 3

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU

Tujuan Pembelajaran setelah kegiatan pembelajaran ini diharapkan peserta didik dapat menggunakan hubungan antara sinus dan cosinus untuk sudut penyiku.

Catatan

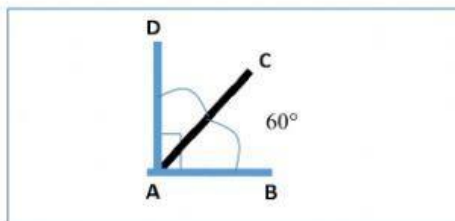
Berbasarkan pembelajaran sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:



$\sin \alpha = \frac{a}{c}$	$\cos \alpha = \frac{b}{c}$
$\tan \alpha = \frac{a}{b}$	$\csc \alpha = \frac{c}{a}$
$\sec \alpha = \frac{c}{b}$	$\cot \alpha = \frac{b}{a}$

Contoh Soal

Perhatikan gambar dibawah ini!



Pertanyaan

Manakah sudut yang merupakan sudut siku-siku?

.....

Berapakah besarnya sudut siku-siku?

.....

Ada berapa sudut pada gambar?

.....

Sebutkan nama sudut-sudut yang ada pada gambar!

.....

Penyelesaian

Karena sudut DAB adalah sudut siku-siku dan besar sudut siku-siku adalah ...

Maka:

$$DAB = BAC + CAD$$

$$\dots = \dots + CAD$$

$$CAD = \dots + \dots$$

$$CAD = \dots$$

Kesimpulan