

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

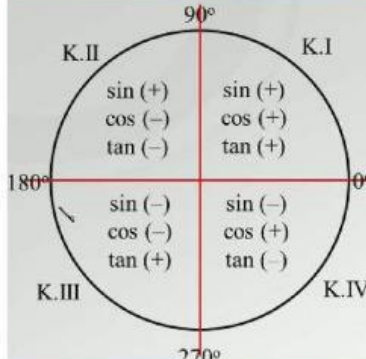
Perbandingan Trigonometri

Nama :

Kelas :

Materi Pembelajaran

Pendahuluan masagus.net



KUADRAN II


$\sin(90^\circ + \alpha) = \cos \alpha$
 $\cos(90^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$
 $\tan(90^\circ + \alpha) = -\cotan \alpha$

$\sin(180^\circ - \alpha) = \sin \alpha$
 $\cos(180^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$
 $\tan(180^\circ - \alpha) = -\tan \alpha$

KUADRAN III

$\sin(180^\circ + \alpha) = -\sin \alpha$
 $\cos(180^\circ + \alpha) = -\cos \alpha$
 $\tan(180^\circ + \alpha) = \tan \alpha$

$\sin(270^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$
 $\cos(270^\circ - \alpha) = \sin \alpha$



Tabel Perbandingan Trigonometri Sudut Istimewa

	Besarnya sudut α°				
	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \alpha^\circ$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	1
$\cos \alpha^\circ$	1	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\tan \alpha^\circ$	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	-
$\cot \alpha^\circ$	-	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0
$\sec \alpha^\circ$	1	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{2}$	2	-
$\operatorname{cosec} \alpha^\circ$	-	2	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	1

Ceklis (centang) semua pernyataan yang benar untuk perbandingan $\tan \theta$.

Pilihan	Benar	Salah
Didefinisikan sebagai rasio sisi depan terhadap sisi samping		
Memiliki nilai yang positif di Kuadran I dan IV		
Merupakan kebalikan (reciprocal) dari $\cot \theta$		
Nilainya tidak terdefinisi pada $\theta=90^\circ$		

Tentukan nilai dari $3.\cos 0^\circ + 2.\sin 30^\circ!$
Jawab :