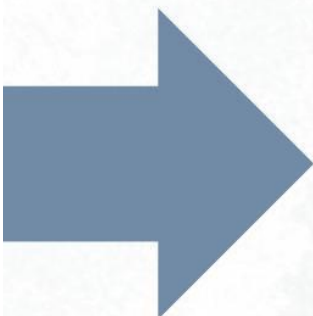




Sudut Istimewa

Viola Amanda Putri
2210205008





DEFINISI SUDUT ISTIMEWA

sudut istimewa adalah sudut tertentu yang nilai perbandingan trigonometrinya dapat dicari tanpa memakai perhitungan atau kalkulator. Sudut yang dimaksud adalah sudut dengan besaran 0° , 30° , 45° , 60° , dan 90° .



Dalam matematika, perbandingan antara sisi dan sudut dihitung dengan menggunakan istilah sin, cos, tan, cosec, sec, dan cotan.

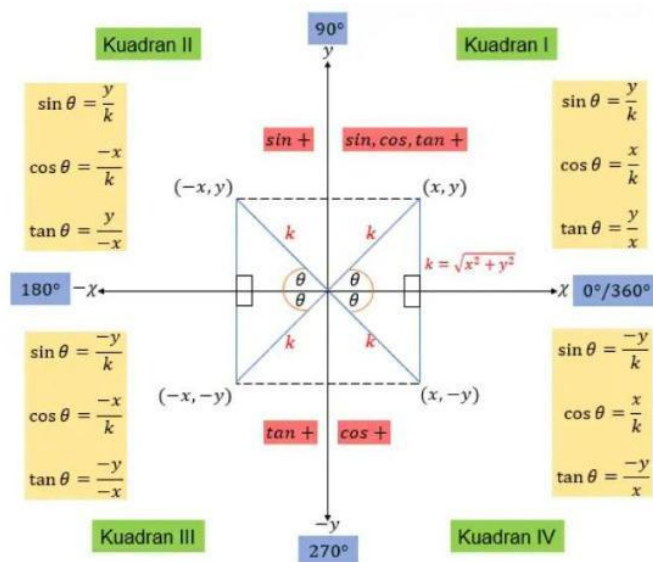


RUMUS SUDUT ISTIMEWA

Rumus Sin, Cos, dan Tan trigonometri, bisa dilihat langsung di bawah ini:

- Sin didapat dari sisi depan per sisi miring
 - Cos didapat dari sisi samping per sisi miring
 - Tan didapat dari sisi depan per sisi samping
- 

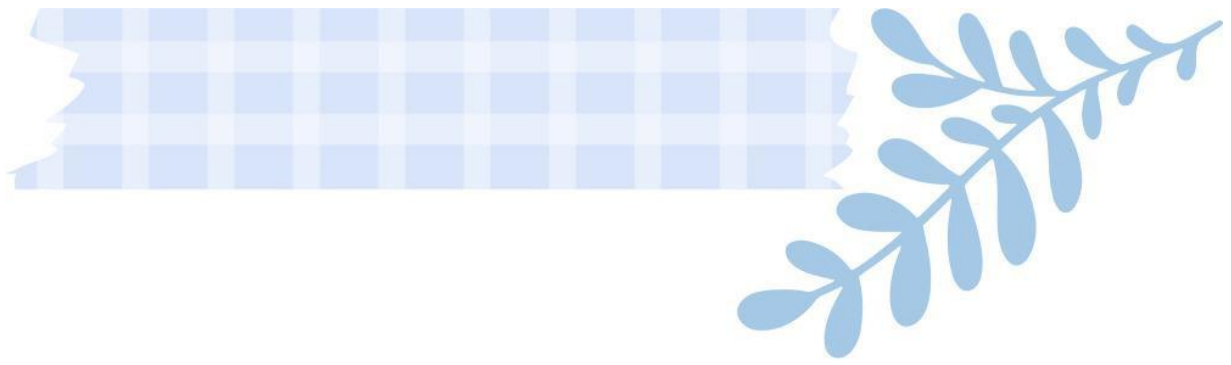
KUADRAN SUDUT ISTIMEWA



TABEL SUDUT ISTIMEWA

Tabel Perbandingan Trigonometri Sudut Istimewa

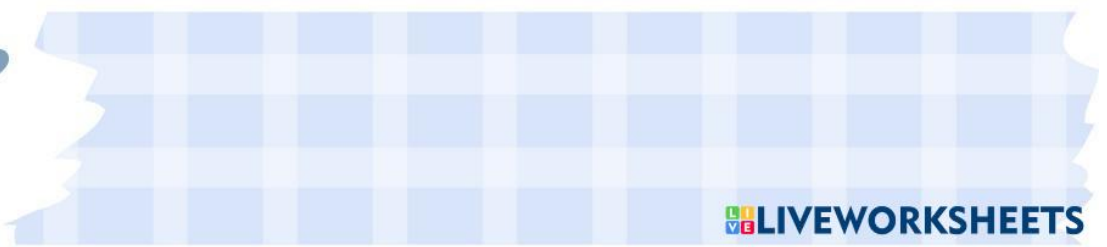
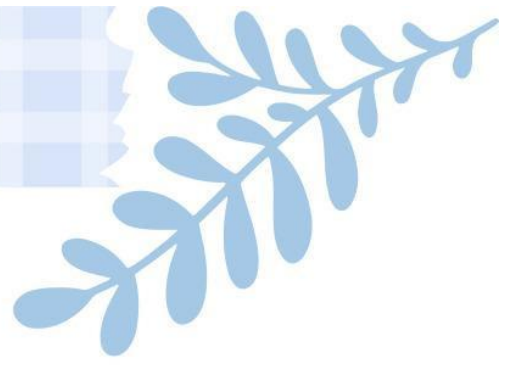
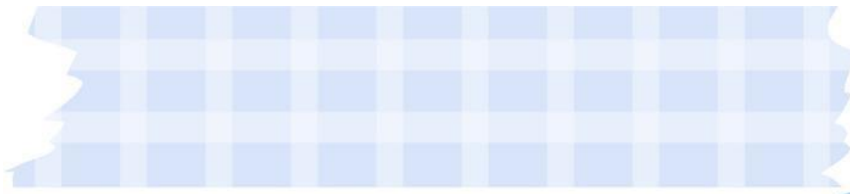
	Besarnya sudut α°				
	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \alpha^\circ$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	1
$\cos \alpha^\circ$	1	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\tan \alpha^\circ$	0	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}$	-
$\cot \alpha^\circ$	-	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$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



selesaikan soal berikut ini:

1. tentukan nilai dari $\sin 30^\circ + \cos 45^\circ$







1. Nilai dari $\sin 30^\circ$?

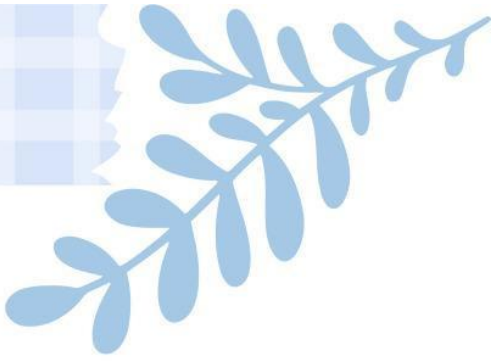
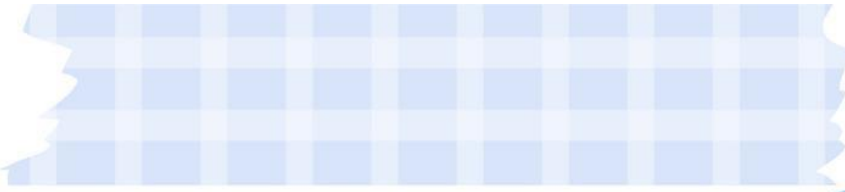
a. 3

b. 1

c. $\frac{1}{2}$

d. 0





2. Nilai dari $\cos 45^\circ$?

☐

$1/2\sqrt{2}$

☐

$1/2$

☐

1

☐

4



