LEMBAR AKTIVITAS SISWA

(LAS)

AKTIVITAS 4

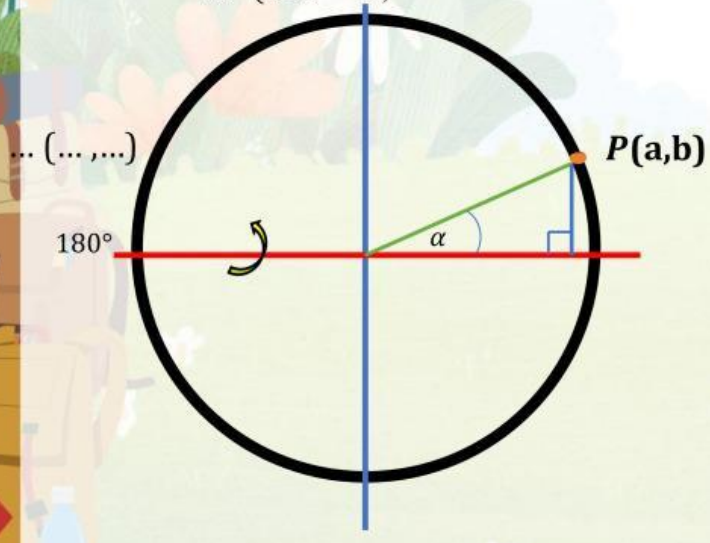
NAMA :
NO. PRESENSI :
KELAS :

Tujuan : Menentukan rasio trigonometri sudut berelasi dengan penghubung sudut $180°, 270° \; dan \; 360°$

Indikator Pencapaian : Siswa mampu menemukan rasio trigonometri sudut berelasi dengan penghubung sudut $180°, 270° \; dan \; 360$

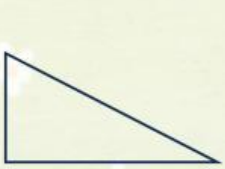
1. **Lengkapilah isian berikut!**
   Petunjuk :
   a. Posisikan segitiga siku – siku di bawah ke tempat yang paling tempat seperti pada aktivitas sebelumnya, namun segitiga siku – siku yang menunjukkan $(180° - \alpha)$, $(180° + \alpha), (270° - \alpha), (270° + \alpha) \; dan \; (360° - \alpha)$ dan berikan nama untuk titik tersebut!
   b. Perhatikan titik yang kamu buat. Titik yang kamu buat akan mempunyai koordinat x dan y dimana komponen x adalah sisi yang pendek dan y adalah komponen sisi yang panjang. Untuk menentukan besarnya kita mengacu pada segitiga siku siku yang kongkruen yaitu segitiga siku siku dibawahnya dan a,b disini menyesuaikan hasil yang sudah anda dapat pada aktivitas sebelumnya. Namun perlu diperhatikan nilainya karena menyesuaikan dengan letaknya.

a. $(180° - \alpha)$



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

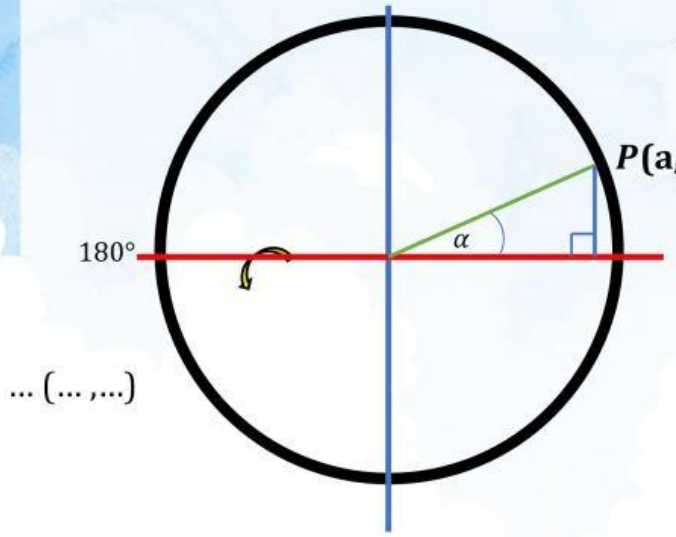
$sin\ (180 - \alpha) = \ldots = \ldots$





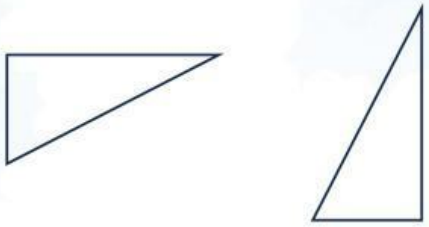
LIVEWORKSHEETS

b. $(180° + \alpha)$

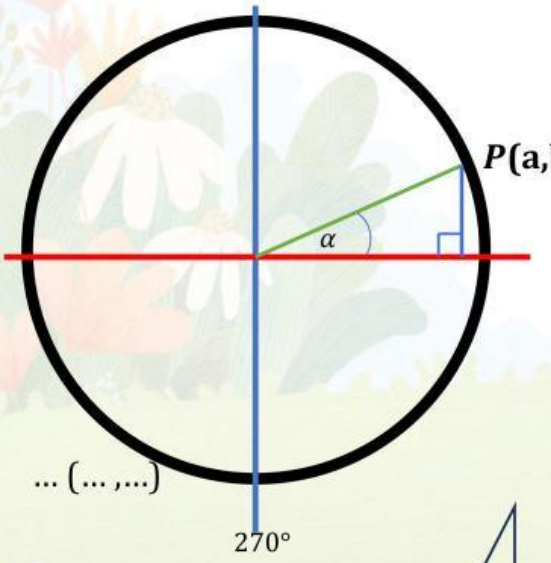


$\cos(180 + \alpha)$ = ... = ...

$\sin(180 + \alpha)$ = ... = ...



c. $(270° - \alpha)$



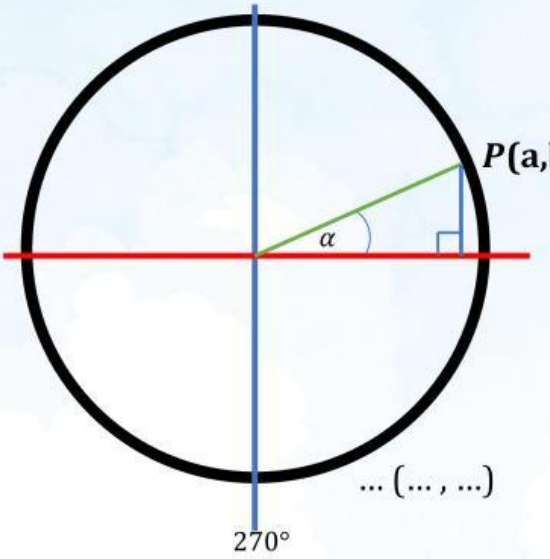
$\cos(270° - \alpha)$ = ... = ...

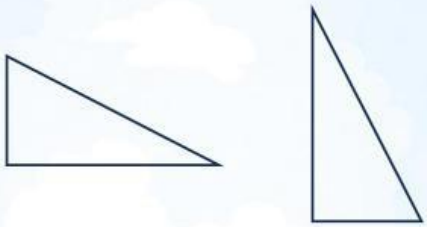
$\sin(270° - \alpha)$ = ... = ...



LIVEWORKSHEETS

d. $(270° + \alpha)$

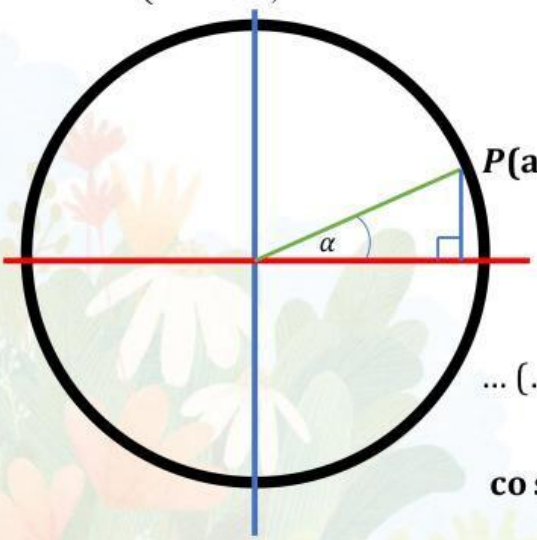




$\cos(270° + \alpha)$ = ... = ...

$sin(270 + \alpha)$ = ... = ...

e. $(360° + \alpha)$





$\cos(360° - \alpha)$ = ... = ...

$sin(360° - \alpha)$ = ... = ...

2. Berdasarkan penemuan kalian pada nomor 1, tentukan nilai dari

a. $\sin 135° =$
b. $\cos 210° =$
c. $\sin 240° =$
d. $\tan 300° =$
e. $\cot 315° =$

LIVEWORKSHEETS