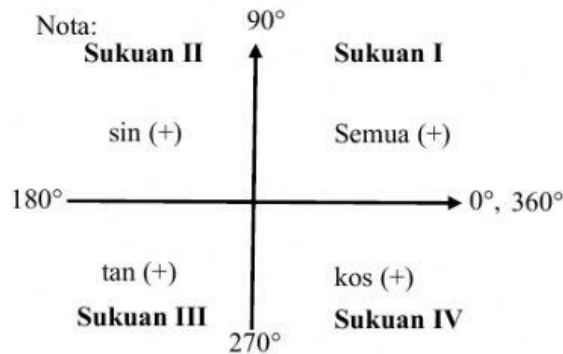


Menentukan sama ada nilai $\sin \theta$, $\cos \theta$ dan $\tan \theta$ bagi suatu sudut dalam sukuan adalah positif atau negatif

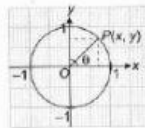


$$\sin \theta = \frac{\text{Sisi bertentangan}}{\text{Hipotenus}}$$

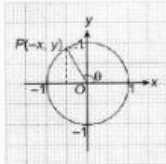
$$\cos \theta = \frac{\text{Sisi sebelah}}{\text{Hipotenus}}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{Sisi bertentangan}}{\text{Sisi sebelah}}$$

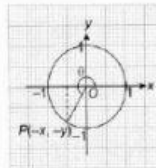
1 Nilai sudut dalam sukuan I ($0^\circ < \theta < 90^\circ$) adalah seperti berikut:
 $\sin \theta = \text{koordinat-}y$: **Positif**
 $\cos \theta = \text{koordinat-}x$: **Positif**
 $\tan \theta = \frac{\text{koordinat-}y}{\text{koordinat-}x}$: **Positif**



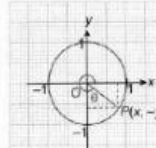
2 Nilai sudut dalam sukuan II ($90^\circ < \theta < 180^\circ$) adalah seperti berikut:
 $\sin \theta = \text{koordinat-}y$: **Positif**
 $\cos \theta = -\text{koordinat-}x$: **Negatif**
 $\tan \theta = \frac{\text{koordinat-}y}{-\text{koordinat-}x}$: **Negatif**



3 Nilai sudut dalam sukuan III ($180^\circ < \theta < 270^\circ$) adalah seperti berikut:
 $\sin \theta = -\text{koordinat-}y$: **Negatif**
 $\cos \theta = -\text{koordinat-}x$: **Negatif**
 $\tan \theta = \frac{-\text{koordinat-}y}{-\text{koordinat-}x}$: **Positif**



4 Nilai sudut dalam sukuan IV ($270^\circ < \theta < 360^\circ$) adalah seperti berikut:
 $\sin \theta = -\text{koordinat-}y$: **Negatif**
 $\cos \theta = \text{koordinat-}x$: **Positif**
 $\tan \theta = \frac{-\text{koordinat-}y}{\text{koordinat-}x}$: **Negatif**



Soalan 3: Nyatakan sukuan dan tentukan sama ada setiap sudut berikut adalah positif atau negatif.
 [TP2]

Sudut	Sukuan	Nilai	Sudut	Sukuan	Nilai
<i>Contoh:</i> (a) $\sin 115^\circ$	II	Positif	6. $\cos 35^\circ$		
1. $\cos 240^\circ$			7. $\cos 330^\circ$		
2. $\sin 75^\circ$			8. $\cos 200^\circ$		
3. $\sin 205^\circ$			9. $\tan 195^\circ$		
4. $\sin 280^\circ$			10. $\tan 45^\circ$		
5. $\cos 100^\circ$			11. $\tan 320^\circ$		