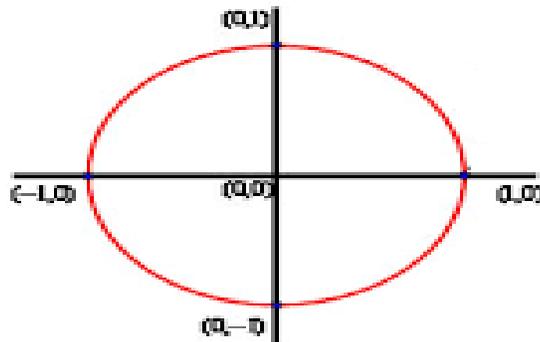


❑ **CICLO TRIGONOMÉTRICO**

Define-se como ciclo trigonométrico a toda circunferência de raio unitário e centro no sistema de coordenadas cartesianas.



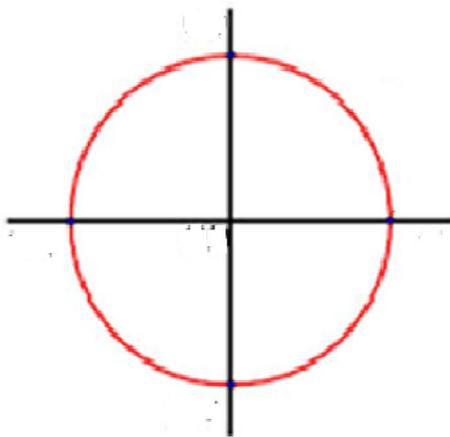
❑ **Determine o valor das expressões abaixo :**

a)
$$x = \frac{\cos 0^{\circ} + \operatorname{sen} 180^{\circ}}{\cos 90^{\circ} + \cos 360^{\circ}}$$

☐ **Ângulos Notáveis**

	30°	45°	60°
sen	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
tan	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

☐ **Determine os valores abaixo :**



a) $\text{sen}135^\circ$

b) $\text{sen} 210^\circ$

c) $\text{cos} 300^\circ$

d) $\text{cos} 11\pi/6$

e) $\text{tg} 7\pi/4$

☐ **Determine os valores abaixo :**

a) $\text{sen } 750^\circ$, $\text{cos } 750^\circ$, $\text{tg } 750^\circ$

b) $\text{sen } 1920^\circ$, $\text{cos } 1920^\circ$, $\text{tg } 1920^\circ$

Considere as afirmações a seguir:

I- $\tan 92^\circ = -\tan 88^\circ$

II- $\tan 178^\circ = \tan 88^\circ$

III- $\tan 268^\circ = \tan 88^\circ$

IV- $\tan 272^\circ = -\tan 88^\circ$

Quais afirmativas estão corretas?

□ **Determine o valor das expressões abaixo :**

a)
$$x = \frac{\cos 405^{\circ} + \operatorname{sen} 930^{\circ}}{\operatorname{tg} 45^{\circ}}$$