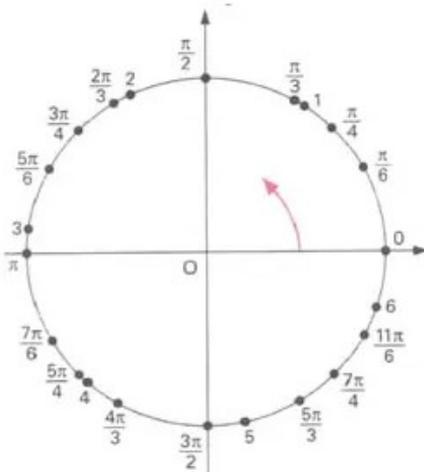
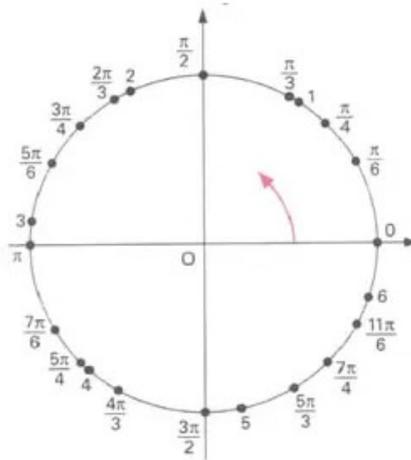
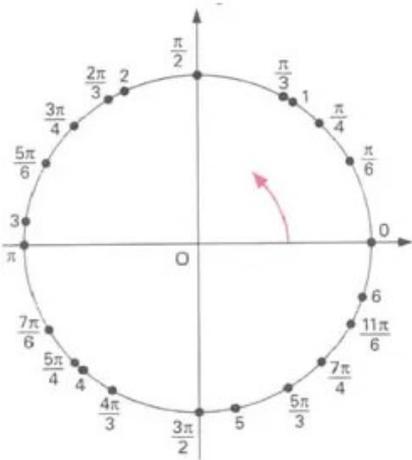
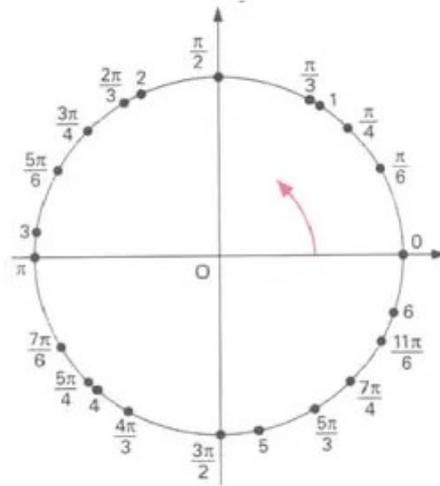
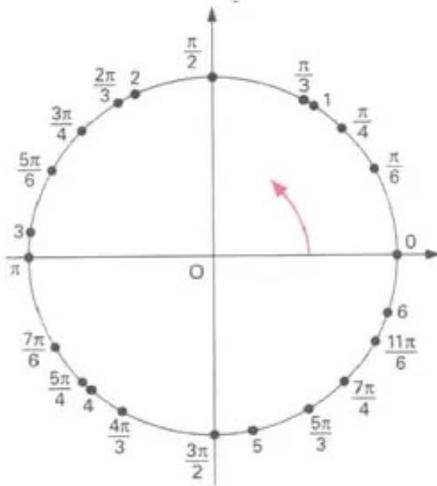
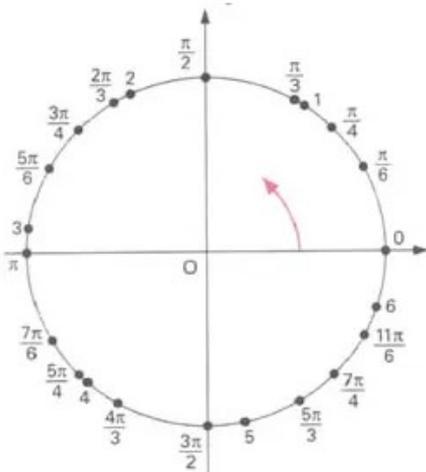
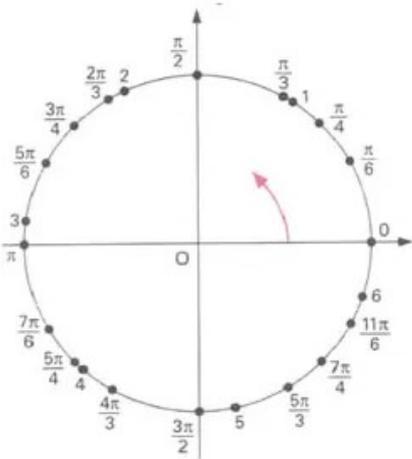
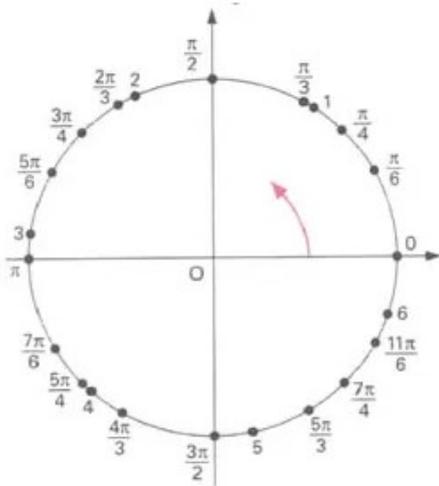


TRIGONOMETRÍA





1)

Sabiendo que $\cos \alpha = 0,63$, calcular $s = \sin \alpha$ y $t = \operatorname{tg} \alpha$.

2)

Sabiendo que $\operatorname{tg} \alpha = 2$, calcular $s = \sin \alpha$ y $c = \cos \alpha$.

3)

Calcula las restantes razones trigonométricas de un ángulo agudo sabiendo que:

a) $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{5}$

b) $\cos \alpha = \frac{1}{3}$

4)

Halla las razones trigonométricas de estos ángulos.

a) 150°

c) 225°

b) -120°

d) 300°

Calcula el valor de las siguientes razones trigonométricas.

a) $\operatorname{sen} \frac{5\pi}{6}$

b) $\operatorname{cos} \left(-\frac{\pi}{6} \right)$

5)

Expresa en radianes la medida de estos ángulos.

a) 30°

d) 270°

b) 240°

e) 135°

c) 90°

f) 300°

6)

Indica la medida en el sistema sexagesimal de los siguientes ángulos expresados en radianes.

a) 5π

c) $\frac{7\pi}{4}$

e) $\frac{4\pi}{3}$

b) $\frac{5\pi}{6}$

d) $\frac{\pi}{8}$

f) $\frac{7\pi}{11}$

7)

Demuestra las siguientes igualdades trigonométricas.

a) $\operatorname{tg}^2 \alpha \cdot (1 - \operatorname{sen}^2 \alpha) = \operatorname{sen}^2 \alpha$

c) $(1 + \operatorname{tg}^2 \alpha) \cdot \cos^2 \alpha = 1$

b) $\frac{\operatorname{sen} \alpha \cdot \cos \alpha}{\operatorname{tg} \alpha} = 1 - \operatorname{sen}^2 \alpha$

8)

Calcula las razones trigonométricas que faltan.

a) $\cos \alpha = -\frac{4}{7}$, para $180^\circ < \alpha < 270^\circ$

b) $\operatorname{sen} \alpha = \frac{1}{3}$, para $0^\circ < \alpha < 90^\circ$

c) $\cos \alpha = -\frac{1}{3}$, para $90^\circ < \alpha < 180^\circ$

d) $\operatorname{sen} \alpha = -\frac{2}{5}$, para $270^\circ < \alpha < 360^\circ$