

Trigonometría

Mirando la circunferencia trigonométrica, selecciona el valor de cada una de las siguientes razones:

a. $\operatorname{sen} \frac{5\pi}{4} =$

-1 $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 1

b. $\cos \frac{4\pi}{3} =$

-1 $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 1

c. $\cos \frac{3\pi}{2} =$

-1 $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 1

d. $\operatorname{sen} 2\pi =$

-1 $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 1

e. $\operatorname{tg} \frac{5\pi}{6} =$

$-\sqrt{3}$ -1 $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ $\neq$ 0 $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 1 $\sqrt{3}$

Representa los siguientes arcos en un sistema de ejes cartesianos y luego indica en qué cuadrante se encuentra cada uno. (Completa escribiendo: 1, 2, 3 ó 4)

a. $-\frac{5}{3}\pi \operatorname{rad}$  se encuentra en el cuadrante número ...

b. $\frac{9}{4}\pi \operatorname{rad}$  se encuentra en el cuadrante número ...

c. $-\frac{9}{2}\pi \operatorname{rad}$  se encuentra entre los cuadrantes ... y ...

d. $-\frac{17}{4}\pi \operatorname{rad}$  se encuentra en el cuadrante número ...

e. $\frac{17}{6}\pi \operatorname{rad}$  se encuentra en el cuadrante número ...

f. $\frac{13}{4}\pi \operatorname{rad}$  se encuentra en el cuadrante número ...

g. $13\pi \operatorname{rad}$  se encuentra entre los cuadrantes ... y ...

h. $-7\pi \operatorname{rad}$  se encuentra entre los cuadrantes ... y ...



Para cada arco dado a continuación, indica el arco co-terminal, cuyo valor se encuentre entre 0 y 2π .

a. $\frac{9}{4}\pi \text{ rad}$  su co-terminal es: $\text{---} \pi \text{ rad}$.

b. $\frac{17}{3}\pi \text{ rad}$  su co-terminal es: $\text{---} \pi \text{ rad}$.

c. $-\frac{19}{6}\pi \text{ rad}$  su co-terminal es: $\text{---} \pi \text{ rad}$.

