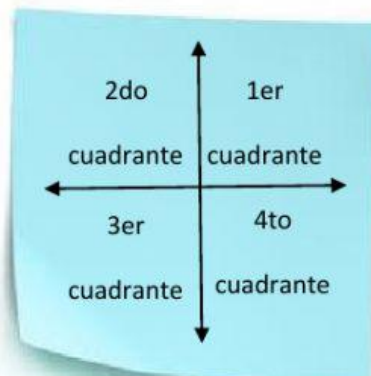


Arcos en la circunferencia trigonométrica

Actividad 1:

Representa los siguientes arcos en un sistema de ejes cartesianos y luego indica en qué cuadrante se encuentra cada uno.

- a. $-\frac{1}{3}\pi \text{ rad}$ → se encuentra en el cuadrante número
- b. $\frac{11}{4}\pi \text{ rad}$ → se encuentra en el cuadrante número
- c. $-\frac{7}{2}\pi \text{ rad}$ → se encuentra entre los cuadrantes y
- d. $-\frac{16}{3}\pi \text{ rad}$ → se encuentra en el cuadrante número
- e. $\frac{19}{6}\pi \text{ rad}$ → se encuentra en el cuadrante número
- f. $\frac{13}{4}\pi \text{ rad}$ → se encuentra en el cuadrante número
- g. $5\pi \text{ rad}$ → se encuentra entre los cuadrantes y
- h. $-2\pi \text{ rad}$ → se encuentra entre los cuadrantes y



Si alguno de los arcos queda sobre los ejes diremos que se encuentra en el límite entre "tal" y "tal" cuadrante

Actividad 2

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: $—\pi \text{ rad}$.
- b. $\frac{10}{3}\pi \text{ rad}$ → su co-terminal es: $—\pi \text{ rad}$.
- c. $-\frac{23}{6}\pi \text{ rad}$ → su co-terminal es: $—\pi \text{ rad}$.



Actividad 3

Para pensar: ¿Cuántos arcos co-terminales a π podemos encontrar?

¿y a $\frac{4}{3}\pi$?