

Ejercicio 1

Completa la siguiente tabla. En el caso de los arcos escritos en radianes selecciona, de las opciones, el resultado correcto y arrástralo hasta la casilla que corresponda

Grados	45	270	60	100			
Radianes					$\frac{1}{18}\pi$	$\frac{1}{12}\pi$	$\frac{3}{5}\pi$

$$\frac{5}{9}\pi \quad \frac{3}{4}\pi \quad \frac{1}{6}\pi \quad \frac{1}{4}\pi \quad \frac{1}{8}\pi \quad \frac{3}{2}\pi \quad \frac{1}{3}\pi$$

Ejercicio 2

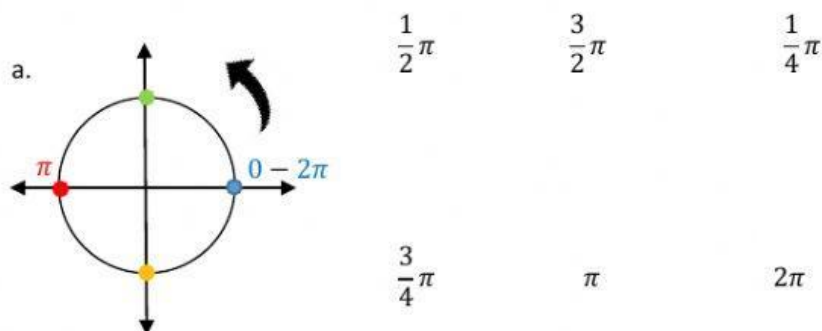
Si trabajáramos en otro nuevo sistema de medición de ángulos (puedes inventarle el nombre que quieras) donde el giro completo fueran 300 unidades:

- ¿Cuánto mediría en ese sistema un ángulo de 90 grados? _____ unidades.
- ¿y un ángulo de 60 grados? _____ unidades.

Ejercicio 3

Indica la medida de los ángulos que quedan determinados al dividir la circunferencia (el marcado con un punto verde y el marcado con un punto azul). **Arrastra la opción correcta.**

Intenta hacerlo directamente, pero si se complica mucho puedes pasarlos a sexagesimal y después ubicarlos.



Ayuda para empezar:

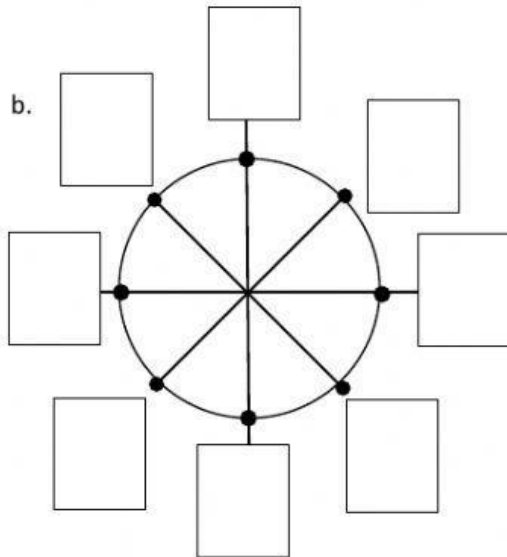
Recuerda que dijimos que el giro completo mide 2π , por lo tanto:

- 0 y 2π coinciden en el lugar (ya está ubicado)
- π es la mitad de la circunferencia (el ángulo llano, el de 180° , ya está ubicado)
- $\frac{1}{2}\pi$ es la mitad de π , ¿dónde lo ubicarías? ¿Y a $\frac{3}{2}\pi$?

Para esta parte te conviene pensar al arco que mide π como un entero y pensar en las fracciones. Cuando escribimos $\frac{1}{2}\pi$ lo podemos leer como "un medio de pi o la mitad de pi"; Cuando escribimos

$\frac{3}{2}\pi$ lo podemos leer como "tres medios de pi" lo que significa que queremos marcar tres porciones que midan la mitad de pi.

Ubica los ángulos que ya marcaste en el punto b. Luego completa los demás. Piensa en cuántas partes está dividido el ángulo π , que es la mitad de la circunferencia. **Arrastra la opción correcta**



$$\frac{1}{2}\pi$$

$$\frac{3}{2}\pi$$

$$\frac{1}{4}\pi$$

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

$$\frac{5}{4}\pi$$

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

$$\frac{1}{8}\pi$$

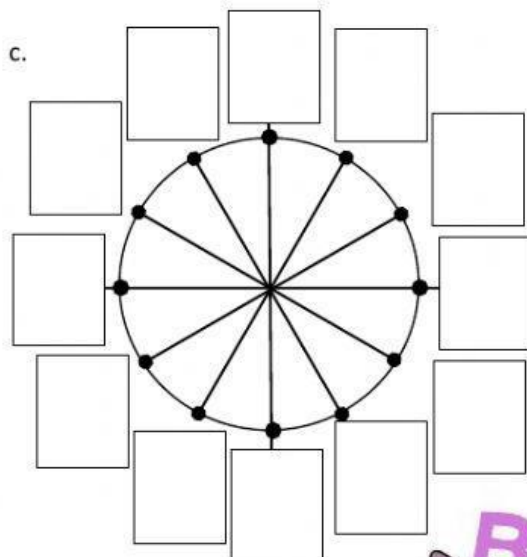
$$\frac{3}{8}\pi$$

$$\frac{5}{8}\pi$$

$$\frac{7}{8}\pi$$

$$\pi$$

$$2\pi$$



$$\frac{1}{2}\pi$$

$$\frac{3}{2}\pi$$

$$\frac{1}{6}\pi$$

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

$$\frac{7}{6}\pi$$

$$\frac{11}{6}\pi$$

$$\frac{1}{3}\pi$$

$$\frac{2}{3}\pi$$

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

$$\frac{5}{3}\pi$$

$$\pi$$

$$2\pi$$

