



Actividad #2: construcción del círculo unitario

① Reúna los siguientes materiales:

- a- un patrón de círculo grande (con medidas de grados),
- b- un patrón de círculo mediano (con medidas de radianes). Los círculos grandes y medianos deben ser de colores diferentes.
- c- un patrón de círculo pequeño (con ejes de X y Y, y cuadrantes marcados) y seis patrones de triángulo rectángulo especiales. Estos deben ser en cartulina blanca.
- d- tres crayones,
- e- tijeras, barra de pegamento y un serafín.

② Localice sus seis patrones triangulares. Ahora, colorear el par de triángulos de 60° del mismo color. A continuación, colorear el par de triángulos de 45° del mismo color. Finalmente, colorear el par de triángulos de 30° del mismo color.

③ Recorta los círculos grandes, medianos y pequeños. Recorta los seis triángulos rectángulos especiales.

④ Utilice una barra de pegamento para pegar el círculo pequeño con el centro del círculo mediano. El eje x debe estar alineado con 0 y π . El eje y debe estar alineado con $\pi/2$ y $3\pi/2$.

⑤ Utilice una barra de pegamento para pegar el círculo mediano al círculo grande. El eje de x debe estar alineado con 0° y 180° . El eje de y debe estar alineado con 90° y 270° .

⑥ Utilice sus tijeras (o una pluma de tinta) para hacer un agujero a través del centro de su círculo en el origen (donde el eje de x intersecta al eje de y).

⑦ El uso de un solo golpe al agujero, perfora un agujero en el centro de cada círculo que está conectado a sus seis triángulos especiales.

⑧ Usa tu serafín para asegurar los triángulos juntos. El orden recomendado es el siguiente: triángulos de 60° (el mismo color), triángulos de 45° (mismo color) y triángulos de 30° (mismo color).

⑨ Pegue el serafín sosteniendo los triángulos a través del agujero que usted hizo en el centro de su círculo. Asegure el serafín en la parte posterior de su círculo unitario.

⑩ Escriba su nombre en la parte posterior de su círculo unitario.

