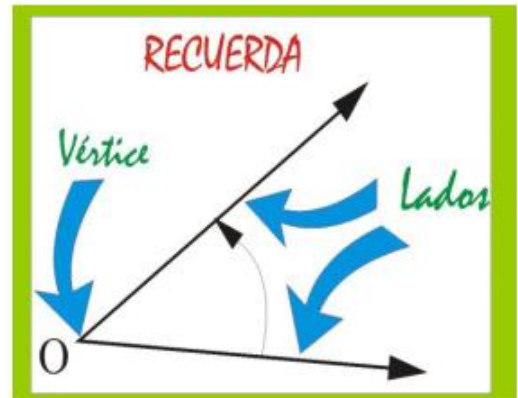
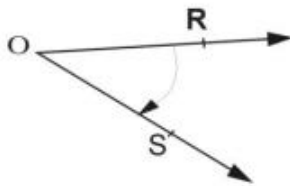
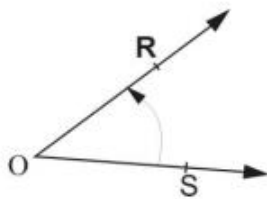


- ✓ La fecha de entrega del trabajo es el **viernes 7 de mayo del 2021**.

Ángulos Orientados y Centrados

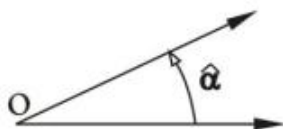
ÁNGULOS ORIENTADOS

Se llama *ángulo orientado* $\widehat{R\hat{O}S}$ al ángulo generado por la rotación de la semirrecta $\overrightarrow{OR}$ a la posición de la semirrecta $\overrightarrow{OS}$.

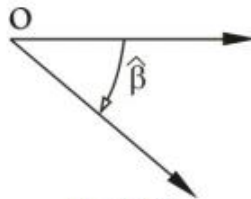


POR CONVENCIÓN:

Se considera ángulo positivo al que gira en sentido contrario al sentido del giro de las agujas del reloj, y negativo en caso contrario. Se denomina también *sentido horario o antihorario en cada caso*.



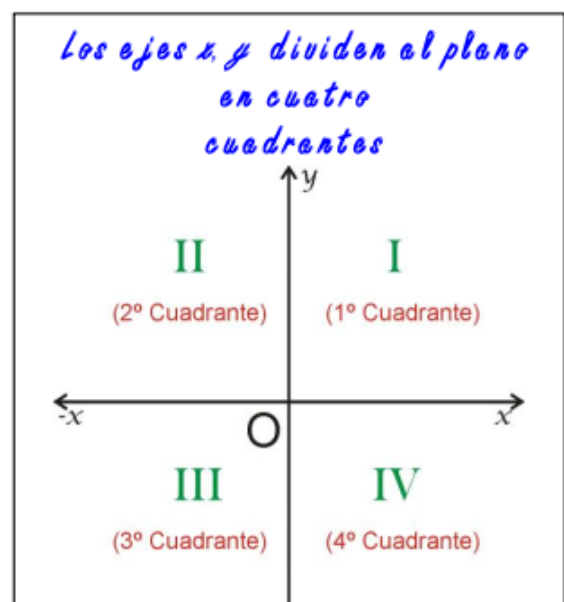
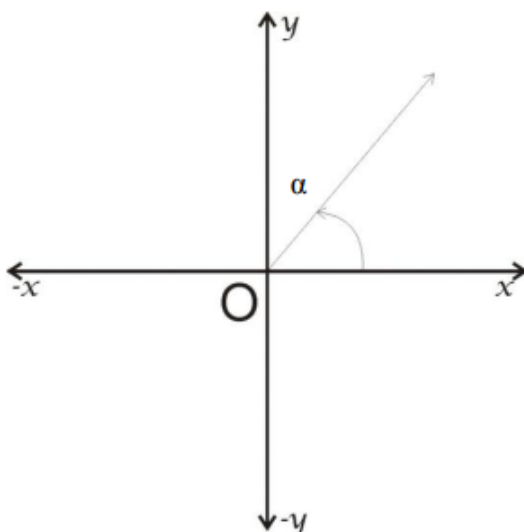
$$\alpha = +25^\circ$$



$$\beta = -40^\circ$$

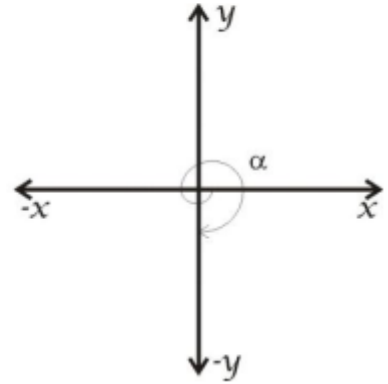
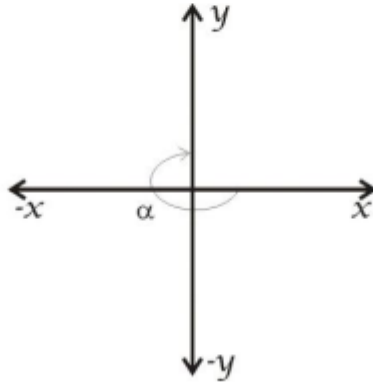
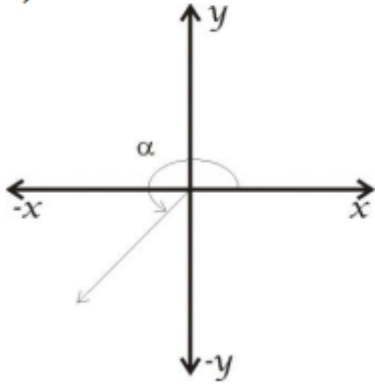
ÁNGULOS CENTRADOS

Se llama *ángulo centrado* a todo ángulo orientado con vértice O que coincida con el origen de un sistema de ejes cartesianos.

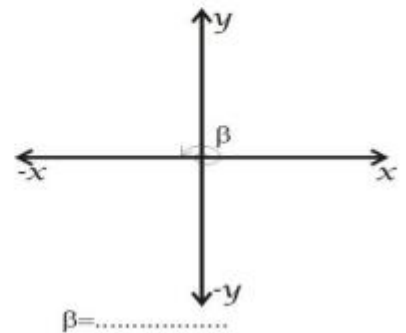
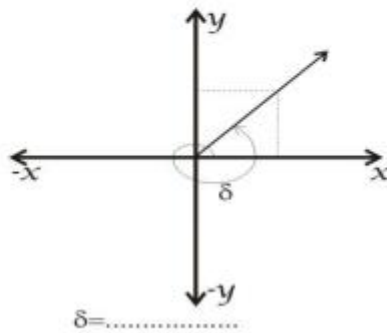
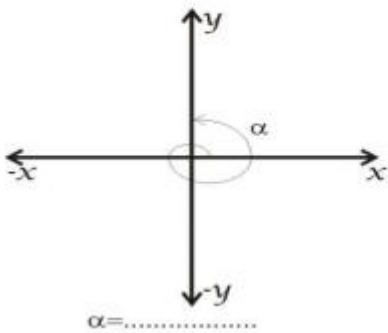
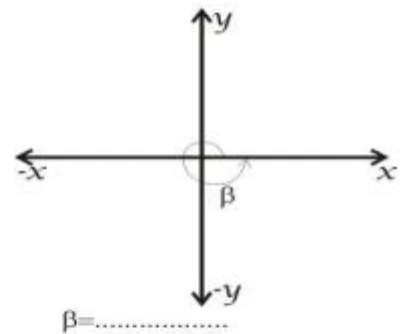
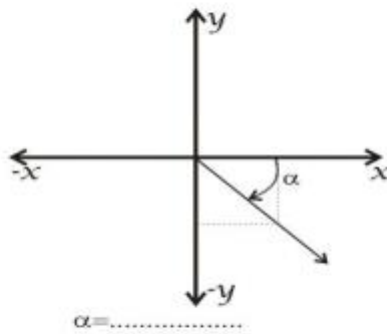
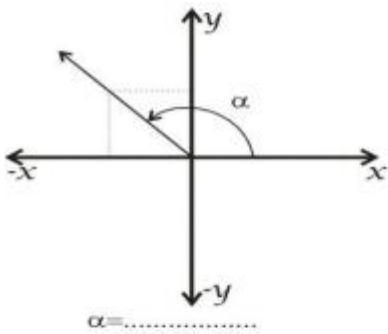
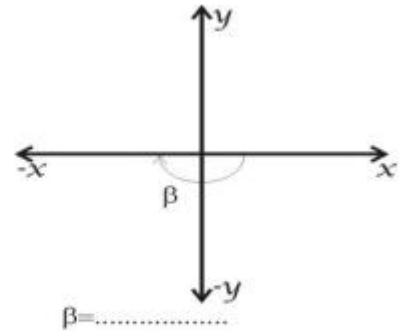
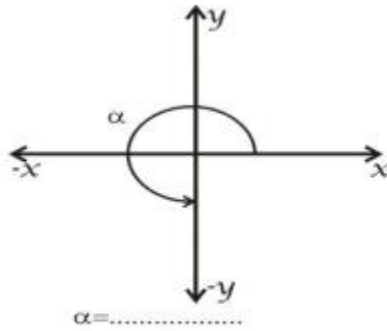
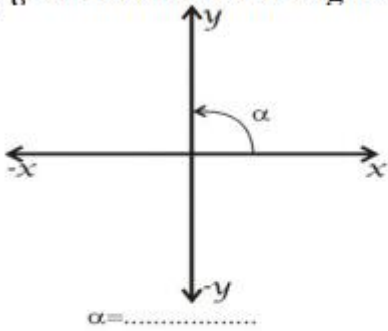


ACTIVIDAD

a) Indicar en cada caso el signo de α



b) ¿Cuánto mide cada ángulo?



Video de YouTube:

- Ángulos en posición normal: positivos y negativos <https://youtu.be/H255UpbmLPg>