



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año “B”

Bibliografía actual: Matemática Activa 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 21

Capítulo 7: “Movimiento en el Plano”

Rotación

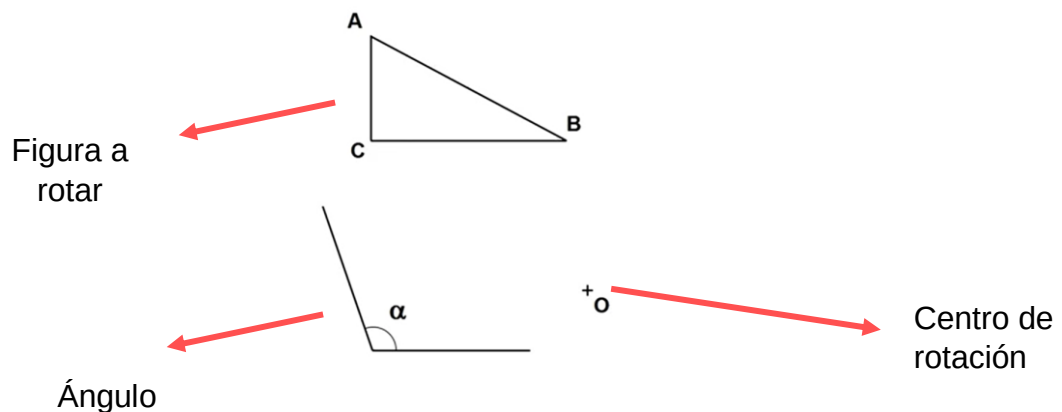
Marco Teórico – Página 175

La rotación es un movimiento alrededor de un punto (centro de rotación) que mantiene la forma y el tamaño de la figura original.

Para realizar una rotación se debe conocer el centro, el ángulo y el sentido de la misma.

SENTIDO HORARIO	SENTIDO ANTIHORARIO
Se considera negativo	Se considera positivo.

Por ejemplo 1: Se rotará a la figura en sentido HORARIO. Conociendo el centro de rotación y el ángulo.

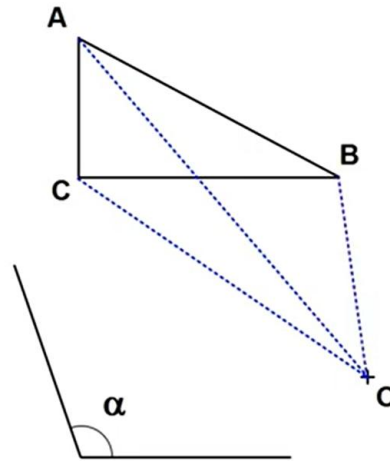




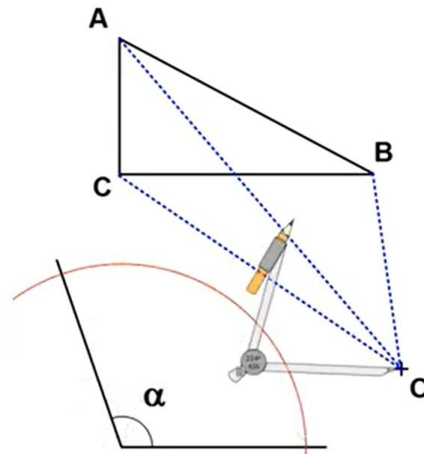
INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

PASOS:

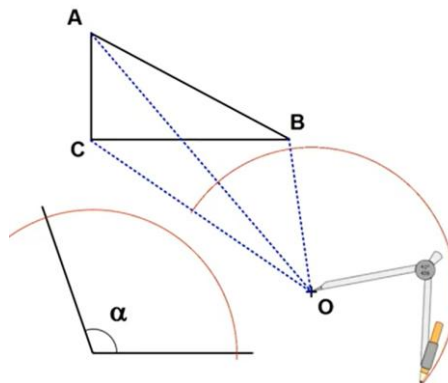
1. Se unen los vértices con el punto de giro



2. Con el compás transportaremos el ángulo dado, con el mayor radio



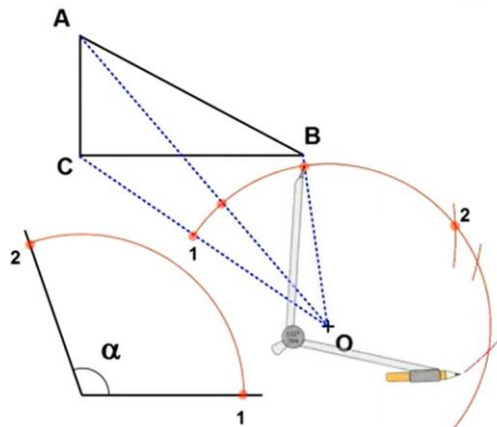
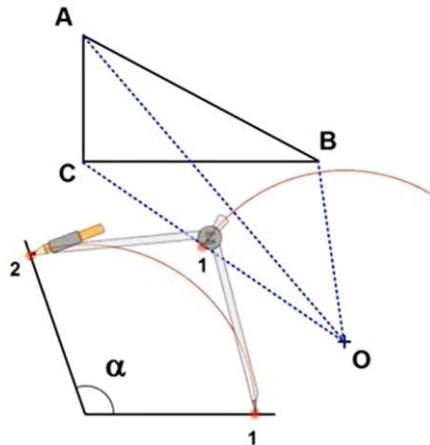
3. Dibujaremos el primer arco con el mayor radio posible para mayor precisión.



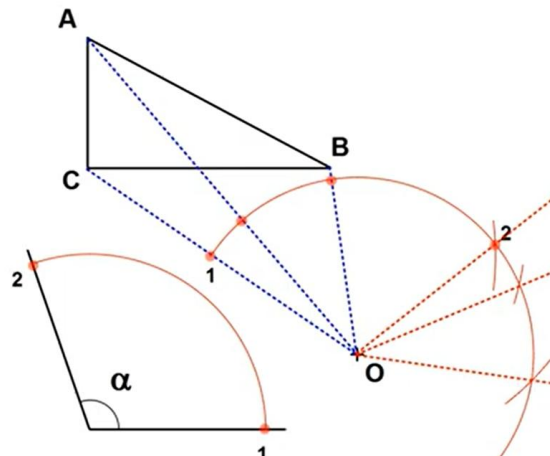


INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

4. Trasladamos la medida que existe entre los puntos 1 y 2 sobre las intersecciones de las anteriores rectas con el arco.



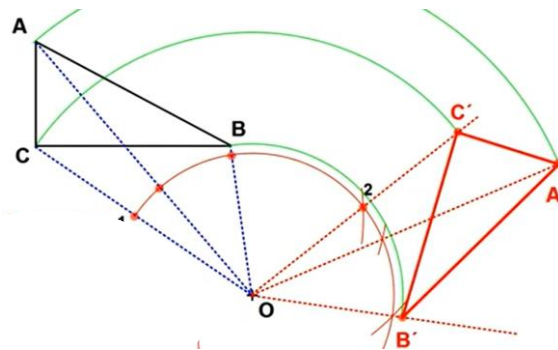
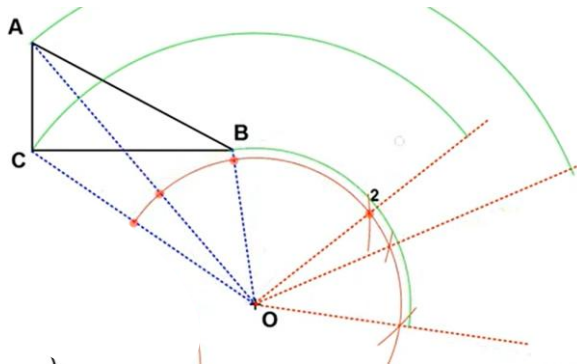
5. Las nuevas intersecciones se unen con el centro de rotación





INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

6. Con centro en O , se toma los radios de los vértices de la figura (triángulo), trazando arcos que determinen la rotación de la misma.



Actividades

Resolución de actividades propuestas en **PÁGINA 176**