



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 A

Bibliografía: Matemática Activados 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 13

MOVIMIENTOS EN EL PLANO

MARCO TEÓRICO – PÁG.: 171, 177 Y 179

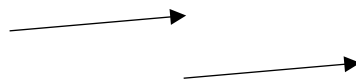
La traslación es un movimiento en el que se realiza a partir de un vector.

Segmento orientado con un origen y un extremo, que tiene una dirección un sentido y módulo.

Indicado por la flecha. Longitud

OBSERVACION

✚ VECTORES EQUIPODENTES: si tienen la misma dirección, sentido y longitud.



✚ VECTOR NULO: el extremo con el origen coincide.



✚ VECTOR OPUESTO: tienen misma dirección y módulo, pero distinto sentido

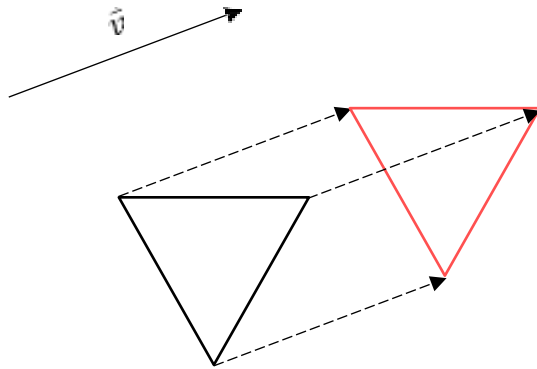


El vector que se toma como referencia para realizar una traslación, se denomina vector traslación.

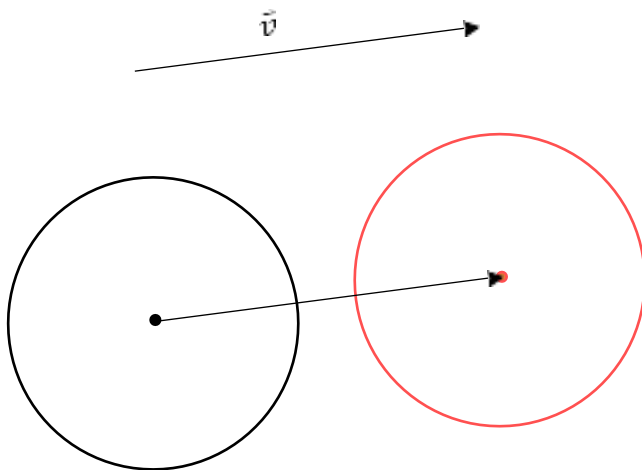


INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Por ejemplo 1:



Por ejemplo 2:



Es el reflejo de una figura, tomando como referencia el centro de simetría

Def: una figura tiene centro de simetría si cada punto (vértice) de la figura tiene su simétrico, respecto de ese centro

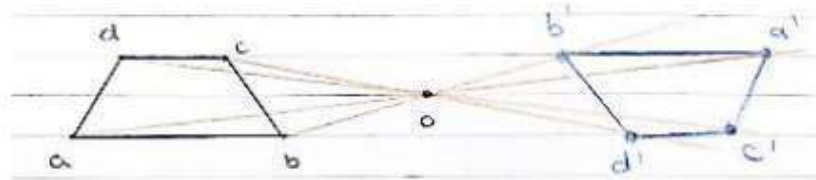


INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

¿Cuál es su procedimiento?

- ✚ Identificar el centro de simetría
- ✚ Encontrar el punto simétrico de cada vértice la figura
 - Para cada vértice de la figura, se traza una recta que pase por el centro de simetría
 - Medir la distancia entre el vértice y el centro de simetría
 - Marcar su simétrico manteniendo la distancia que pasa por el anterior
- ✚ Unir los puntos simétricos

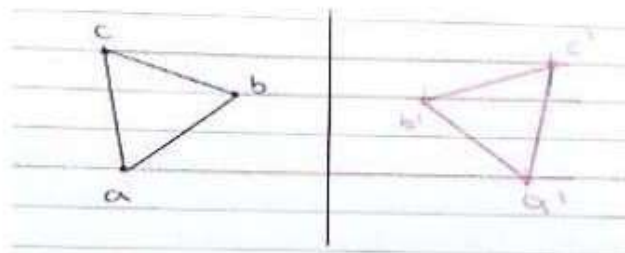
Por ejemplo:



Es el reflejo de una figura, tomando como referencia al eje de simetría

¿Cuál es su procedimiento?

- ✚ Para cada vértice de la figura, se traza una línea (recta) perpendicular al eje de simetría.
- ✚ La distancia de cada vértice al eje de simetría, debe ser la misma al lado opuesto del eje
- ✚ Unir los puntos simétricos





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

Actividad

Resolución de actividades propuestas en PÁG. 172, PÁG. 178 y PÁG. 180.