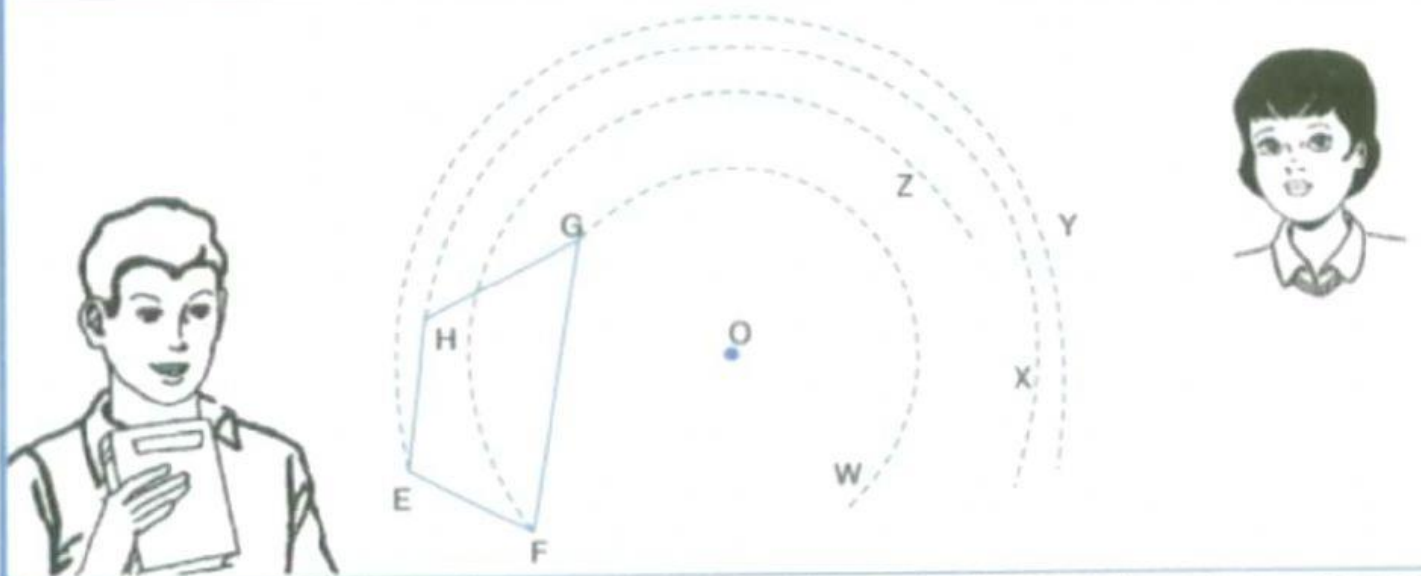


ROTACIÓN DE FIGURAS

Escribe dentro del paréntesis una V si el enunciado es verdadero, o una F si el enunciado es falso.

- () Al movimiento que se ejecuta en el plano, alrededor de un punto fijo, se le llama movimiento de rotación central, el punto fijo es el centro de rotación.
- () Los puntos de la figura móvil recorren arcos de circunferencia cuyo centro es el mismo centro de rotación.
- () Si un rectángulo realiza una rotación de 360° tomando como eje uno de sus lados genera un cilindro.
- () Los elementos de ambas posiciones, inicial y final, que coinciden mediante el movimiento, se llaman homólogos o correspondientes.
- () Si un triángulo rectángulo realiza una rotación de 360° tomando como eje uno de sus catetos, genera un cono.
- () Dos puntos homólogos cualesquiera están a igual distancia del centro de rotación.
- () Si un círculo realiza una rotación de 360° tomando como eje un diámetro, genera una esfera.

1. Completa el trazo de la rotación y contesta lo que se te pide.



- | | |
|---|---|
| a) ¿De cuántos grados es la rotación del cuadrilátero? | b) ¿Cómo es la distancia de los puntos homólogos al centro O? |
| c) Son homólogos los puntos:
E y _____
F y _____
G y _____
H y _____ | d) Son homólogos los lados:
EF y _____
FG y _____
GH y _____
HE y _____ |
| e) Son homólogos los ángulos:
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> $\angle$ E y $\angle$ _____
 $\angle$ F y $\angle$ _____ $\angle$ G y $\angle$ _____
 $\angle$ H y $\angle$ _____ </div> | f) ¿Cómo son entre sí las posiciones de cada par de lados homólogos? |

TRASLACIÓN DE FIGURAS

Escribe dentro del paréntesis una V si el enunciado es verdadero, o una F si el enunciado es falso.

- () En una traslación todos los puntos de la figura móvil describen trayectorias que son segmentos rectilíneos iguales, paralelos entre sí y paralelos a la directriz.
- () Cualquiera de las trayectorias puede servir como directriz del movimiento.
- () Si dos figuras, EFG y E'F'G', coinciden mediante una traslación, a los puntos en que coinciden se les llama puntos homólogos o correspondientes.
- () En una traslación, toda recta no paralela a la directriz se conserva paralela a su posición primitiva.
- () Dos rectas, situadas en su mismo plano, son paralelas si pueden hacerse coincidir mediante un movimiento de traslación.

1. Realiza el trazo de la traslación de acuerdo a las indicaciones y anota lo que se pide.



a) ¿ Cuándo mide la amplitud de movimiento ?

b) ¿ Cuánto mide la directriz del movimiento ?

c) Son homólogos los puntos:

A y _____

B y _____

C y _____

d) Son homólogos los lados:

AB y _____

BC y _____

CA y _____

e) Son homólogos los ángulos:

∠ A y ∠ _____

∠ B y ∠ _____

∠ C y ∠ _____

f) ¿ Cómo son entre sí las posiciones de cada par de lados homólogos ?