

COLEGIO DISTRITAL LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO IED

ACTIVIDAD VIRTUAL 3 GEOMETRÍA 704 Y 705

HOMOTECIAS

OBSERVA EL VIDEO <https://www.youtube.com/watch?v=w4Akj3mzTwM>

1. VAMOS A REPRODUCIR EL PROCESO CON UN CUADRADO, CON UN FACTOR IGUAL AL DEL EJEMPLO, ES DECIR 2

En una hoja cuadriculada grande dibuja un cuadrado mediano en la mitad. Ubica a la izquierda el centro de la homotecia

Traza líneas del centro de la homotecia que pasen por los vértices del cuadrado y mide las respectivas distancias a cada vértice

Como el factor de la homotecia es 2, multiplica por dos cada distancia y mide las distancias de los productos sobre la respectiva línea.

Une los puntos de las nuevas distancias para obtener la homotecia respectiva.

2. AHORA, VAMOS A REPRODUCIR EL SEGUNDO EJEMPLO DEL VIDEO, PERO CON UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO, EL FACTOR DE CONVERSIÓN VA A SER UN MEDIO, ES DECIR, LA MITAD.

Dibuja en una hoja cuadriculada grande un triángulo al costado derecho. Ubica el cenro de homotecia a la izquierda de la hoja.

Traza líneas del centro de la homotecia que pasen por los vértices del triángulo y mide las respectivas distancias a cada vértice

Como el factor de la homotecia es  $1/2$ , divide por dos cada distancia y mide las distancias de los productos sobre la respectiva línea.

Une los puntos de las nuevas distancias para obtener la homotecia respectiva.

TOMA FOTO NÍTIDA DE LAS DOS HOMOTECIAS Y ENCVÍALAS ANTES DEL VIERNES 3 DE ABRIL AL CORREO [elprofeguss@gmail.com](mailto:elprofeguss@gmail.com) RECUERDA ESCRIBIR CLARO NOMBRE Y CURSO EN EL COFRREO

Trata de reproducir el proceso en el plano cartesiano con triángulos, tomando el centro del plano como centro de homotecia, si lo consigues, envía fotos al correo