

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN MARÍA CÉSPEDES
DOCENTE: GLEISMER TRILLOS MORENO
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 3
GEOMETRÍA

TEMA: Actividad de Recuperación.

COMPETENCIA: Utiliza y relaciona hábilmente las formas de expresión y razonamiento geométrico para ampliar el conocimiento sobre aspectos cuantitativos y espaciales de la realidad.

ESTÁNDAR: Predecir y comparar los resultados de aplicar transformaciones (traslaciones, rotaciones, reflexiones y homotecias) sobre figuras bidimensionales en situaciones matemáticas y en el arte.

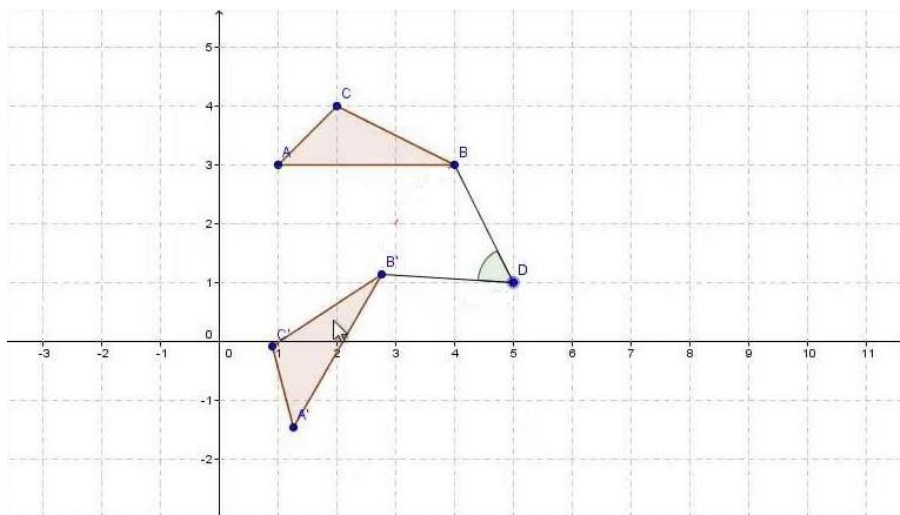
OBJETIVO: Conllevar al estudiante al logro de la competencia planteada en la rúbrica a través de la solución de la actividad que se propone a continuación.

GRADO: 8°

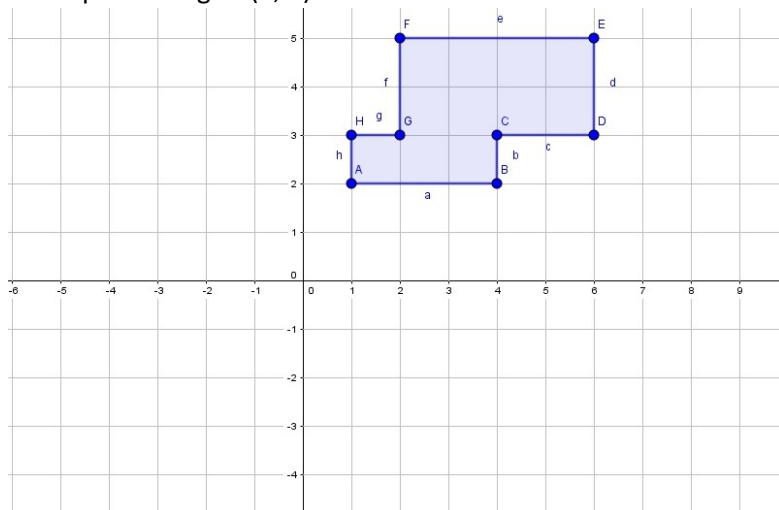
ASPECTO: El Saber.

ACTIVIDAD

1. Si la figura original es el triángulo A, B, C; indicar que transformación sufrió (traslación – rotación – reflexión) e indicar las características de esa transformación.



2. Reflejar la siguiente figura tomando como eje de simetría $y = -1$; luego reflejarla con eje de simetría el eje y . Después, trasladarla 3 unidades en x y -6 unidades en y . Finalmente, girarla 90° en sentido de las manecillas del reloj, tomando como punto de giro $(0, 0)$. Cada transformación se debe hacer en un plano diferente.



Nota 1: los datos de la tabla no pueden ser iguales a los del ejemplo, el estudiante debe usar datos propios.

Nota 2: una vez realizado el trabajo, el (la) estudiante debe guardar el archivo de Excel con el nombre recuperación de Estadística enviarlo inmediatamente al correo profetrillos@juanmariacespedes.edu.co. Debe especificar el nombre completo y el grado.