

Didáctica de la Geometría y la Estadística

Nombre de la Actividad: Restas de áreas en el geoplano

Información general

En esta actividad trabajemos en el cálculo de áreas de triángulos, de cualquier tipo, con la ayuda del geoplano.

Objetivos

Los objetivos fundamentales de esta actividad consisten en:

- Calcular áreas de triángulos rectángulos.
- Reconocer triángulos rectángulos en otras figuras.
- Calcular áreas de triángulos que no sean rectángulos.

Conocimientos previos

Para el cumplimiento de los objetivos los alumnos deben tener ciertos conocimientos para poder desarrollar la actividad como, por ejemplo:

- Área de un triángulo.
- Clasificación de triángulos.

Actividad

Pasos que seguir para la realización de la actividad:

1. En primer lugar, se les pedirá a los alumnos que en su geoplano, con elásticos, realicen un triángulo que sea rectángulo. Y que posteriormente calculen su área. Se pedirá que lo repitan un par de veces.
2. Posteriormente se pedirá que realicen un triángulo que no sea rectángulo.
3. A partir del triángulo ya obtenido, se les pedirá que realicen un rectángulo en el perímetro del triángulo. O sea, que el triángulo quede inscrito en el rectángulo.
4. Obtener el área del triángulo inicial a partir de la resta del área del rectángulo y los triángulos rectángulos que se obtuvieron.

Evaluación

La actividad será evaluada con una guía donde en un eje de coordenadas tendrán que sacar el área de distintos triángulos para medir si entendieron el objetivo de esta actividad.

Primer Semestre 2018

Profesor asignatura: Claudia Vargas

Estudiante LEMC: Camila Belén Pérez Sepúlveda

Fecha de entrega: jueves 9 de agosto del 2018

Materiales necesarios

Los materiales necesarios para realizar esta actividad son:

- Geoplano Ortométrico
- Elásticos
- Cuaderno
- Lápiz

Observaciones:

Actividad para realizar en 4 horas pedagógicas, dos para la parte práctica y dos para la teórica donde se efectuara la evaluación.