PROPÓSITO:

1. Describir propiedades del triángulo al trazar diferentes tipos de rectas y sus intersecciones. • Identificar las clases, los componentes y las propiedades de los polígonos de tres lados • Dibujar diferentes triángulos, realizando la construcción geométrica de sus líneas y puntos notables

MOTIVACIÓN:

Para iniciar observe el siguiente video:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_01_01.html

EXPLICACIÓN:

Actividad 1: • Los estudiantes construyen un triángulo y después completan dos oraciones relacionadas con los elementos del triángulo. • El docente presenta la retroalimentación de la actividad

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_01.html

Actividad 2: El docente presenta las propiedades de los triángulos y los estudiantes resuelven una serie de preguntas relacionadas con el tema

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_02.html

Actividad 3: El docente presenta los diferentes tipos de triángulos según sus lados y ángulos, y los estudiantes realizan ejercicios de completar, relacionados con el tema.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_03.html

Actividad 4: El docente solicita a los estudiantes que a partir de un cuadrado o rectángulo, encuentren la medida de los ángulos de los triángulos que se forman al interior del cuadrado. Si este es dividido en dos por una diagonal que va de uno de sus ángulos al ángulo opuesto. Posteriormente deben sacar conclusiones sobre las medidas de los ángulos de un triángulo con respecto al otro. Después el estudiante observa la animación y compara sus conclusiones con lo que vio en la animación.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_04.html

Actividad 5: El docente presenta la definición de bisectriz, incentro del triángulo y sus características, y solicita a los estudiantes resolver un ejercicio donde apliquen los conceptos relacionados

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_05.html

Actividad 6: El docente presenta la definición de Mediatriz y de Circuncentro del triángulo, y sus características, y solicita a los estudiantes resolver un ejercicio donde apliquen los conceptos relacionados.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_06.html

Actividad 7: El docente presenta la definición de Mediana y de Baricentro del triángulo, y sus

características, y solicita a los estudiantes resolver un ejercicio donde apliquen los conceptos relacionados.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_07.html

Actividad 8: El docente presenta la construcción de líneas y puntos notables con la herramienta Geogebra, y solicita al estudiante que a partir de un triángulo y una serie de puntos y líneas, construya las líneas y puntos notables del triángulo dado.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_08.html

Actividad 9: El docente presenta la definición de Altura y de Ortocentro del triángulo, y sus características, y solicita a los estudiantes resolver un ejercicio donde apliquen los conceptos relacionados y lo socialicen en clase.

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_03_09.html

EJERCICIOS:

Realice la siguiente actividad

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_04_01.html

EVALUACIÓN:

En el espacio de tarea envía la solución de la siguiente actividad

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U04_L03/M/M_G08_U04_L03/M_G08_U04_L03_05_01.html

BIBLIOGRAFÍA:

Bibliografía

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/menu_M_G08_U04_L03/index.html

Actividades imprimibles

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/SM/SM_M_G08_U04_L03.pdf