

TÍTULO DEL VIDEO: Construcción de Triángulos

AUTOR/PRODUCCIÓN: Víctor Hugo Llantén

DURACIÓN: 00:03:11

GÉNERO: Aritmética

AÑO: 2009

DESCRIPCIÓN: El profesor Víctor Hugo Llantén nuevamente nos invita a estudiar y comprender las matemáticas a través de Aula visual. En este video, podrás aprender a construir tres tipos de triángulos bajo la asistencia del profesor. Practica estos ejercicios todas las veces que quieras en tu casa, sólo hace falta una escuadra, un transportador, un lápiz y un papel

URL DEL VIDEO:

<http://www.educarchile.cl/Portal.Base/Web/VerContenido.aspx?ID=202640>

Introducción

Como su nombre lo indica un triángulo tiene Tres ángulos.

Los triángulos se pueden clasificar según la medida de sus lados o según la medida de sus ángulos.

Clasificación de triángulos según la medida de sus lados

El perímetro de un triángulo se calcula como “la suma del largo de sus lados”. El área de un triángulo se calcula como “su base por la altura dividida en dos”.

Triángulo Equilátero: Es aquél que tiene todos sus lados de la misma medida.

Triángulo Isósceles: Es aquél que tiene sólo dos lados de igual medida.

Triángulo Escaleno: Es aquel que tiene todos sus lados de distinta medida.

Clasificación de triángulos según la medida de sus ángulos

Triángulo Acutángulo: Es aquel que tiene todos sus ángulos agudos (menores a 90 grados)



Triángulo Rectángulo: Es aquel que tiene un ángulo recto (90 grados)

Triángulo Obtusángulo: Es aquel que tiene un ángulo obtuso (mayor a 90 Grados)

Siempre la suma de los ángulos de un triángulo suman 180 Grados

Desarrollo de la Actividad

Paso 1: Entregue la guía a sus estudiantes y lea junto a ellos la introducción que aparece tanto en esta guía como en la del estudiante. Haga importante referencia a conocer la historia de las raíces de las matemáticas de la antigua Grecia, los Fenicios.

Paso 2: Observe el video junto a sus alumnos. Es necesario que el docente solicite a sus alumnos tomar nota de la información relevante que ofrece en el video. Se sugiere que el profesor vaya complementando con comentarios.

Preguntas:

- 1.- ¿Cuántos triángulos se hallan si dibujamos una estrella?
- 2.- Si tomamos el modelo de una Pirámide Egipcia ¿Cuántos triángulos podemos observar? ¿De qué tipo son?