

**Nombre del alumno:**

Sofía Yamileth Guillén Flores

**Nombre del Maestro:**

Juan José Ojeda

**Nombre del Trabajo:**

Cuadro Sinóptico

**Materia:**

Geometría y Trigonometría

**Grado:**

Segundo Cuatrimestre

**Grupo:**

Único

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de Marzo de 2021

## INVESTIGACIÓN DE LA SEGUNDA UNIDAD

Semejanza de triángulos

Ángulos iguales: 2 triángulos son semejantes si tienen dos lados iguales, lados proporcionales, ángulos entre lados

Razón y proporción

Las razones y proporciones, nosotros denominamos **razón** al cociente que es indicado por dos números y que representa la relación entre dos cantidades y una **proporción** a la igualdad que existe entre dos o más **razones**.

Triángulos semejantes

Son semejantes cuando tienen sus **ángulos homólogos iguales** y sus **lados homólogos proporcionales**

Teoremas de Tales

Establece lo siguiente: Toda recta paralela a un lado de un triángulo, **forma con los otros dos lados o con sus prolongaciones otro triángulo que es semejante al triángulo dado.**

Teorema de proporcionalidad de triángulos

Si una recta paralela a un lado de un triángulo, entonces la recta divide esos dos lados proporcionalmente

Proporciones de un triángulo

Si una recta paralela a un lado de un triángulo intersecta los otros dos lados del triángulo, entonces la recta divide esos dos lados proporcionalmente

Criterios de semejanza de triángulos

Se conforman con 3 tipos de criterios: Primer criterio si dos ángulos se comparten, al menos, dos pares de ángulos de igual medida