



**Nombre de alumno: Pérez sierra Arez**

**Nombre del profesor: Juan José  
Ojeda**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: geometría y trigonometría**

**Grado: 1**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: A**

TEMAS DE LA UNIDAD 3

Semejanza de triángulos

Dos triángulos son semejantes si tienen dos lados proporcionales y los ángulos comprendidos entre ellos son iguales,



Razón y proporción

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

Definición de triángulos semejantes

Dos triángulos son semejantes cuando tienen sus ángulos homólogos iguales y sus lados homólogos proporcionales. La razón de la proporción entre los lados de los triángulos se llama razón de semejanza

Teorema de tales

Si dos rectas cualesquiera son cortadas por rectas paralelas, los segmentos que determina en una de las rectas son proporcionales a los segmentos correspondientes de la otra.

Demostración por construcción del teorema de Pitágoras

cualquier polígono regular de lado igual a la longitud de la hipotenusa de un triángulo rectángulo es igual a la suma de los polígonos regulares construidos de lados igual a la longitud de los catetos del triángulo rectángulo