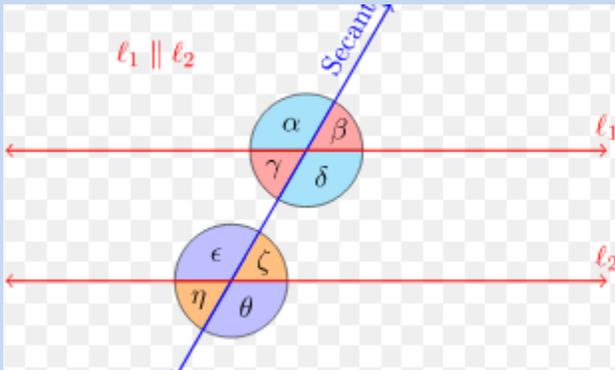


2.1. _Ángulos entre dos líneas cortadas por una línea recta trasversal

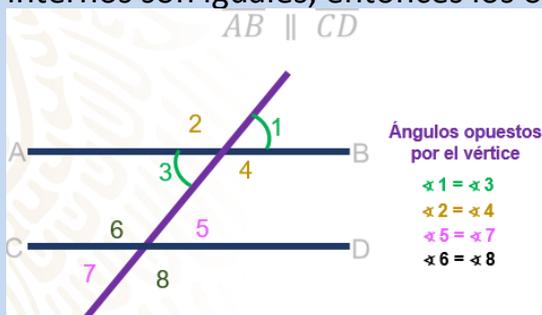
Si dos rectas l_1 y l_2 son cortadas en dos puntos distintos, por una por una tercera recta si, se puede observar que forman 8 ángulos. A la recta s se le denomina transversal, una recta que corta a otras dos rectas coplanarias en dos puntos diferentes los ángulos que se forman se clasifican por parejas, como se clasifican a continuación



2.2. _ propiedades de los ángulos formados entre dos rectas paralelas y una transversal

Las propiedades de los ángulos, formados por dos rectas paralelas cortadas por una transversal.

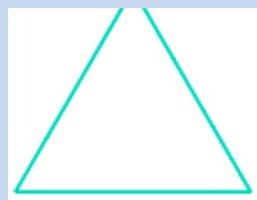
Teorema: si dos rectas paralelas son cortadas por una transversal y dos ángulos alternos internos son iguales, entonces los otros dos externos también son iguales



internos externos iguales

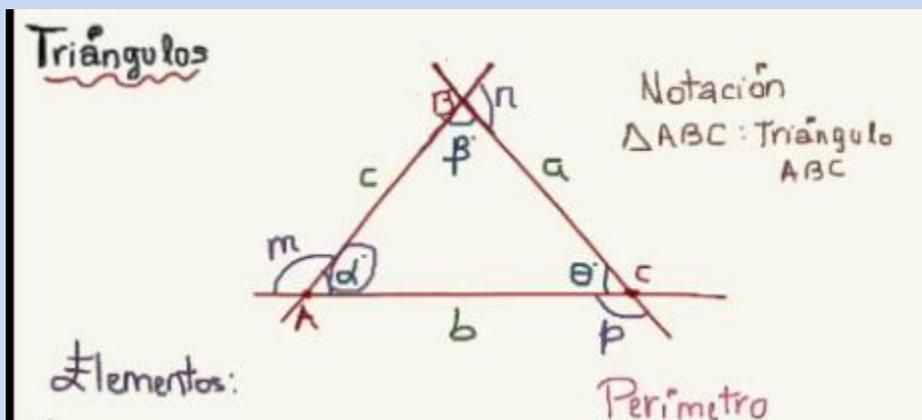
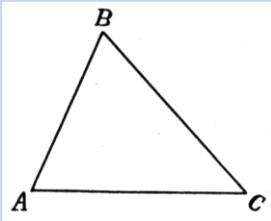
2.3. _ triangulo:

Una figura geométrica importante con la que estamos familiarizados los seres humanos es el triangulo



2.3.1. _ definición de triángulos

Un triángulo es una figura plana formada por tres lados tres vértices y tres ángulos. También se puede definir a un triángulo como la porción del plano limitada por 3 rectas que se cortan de dos a dos



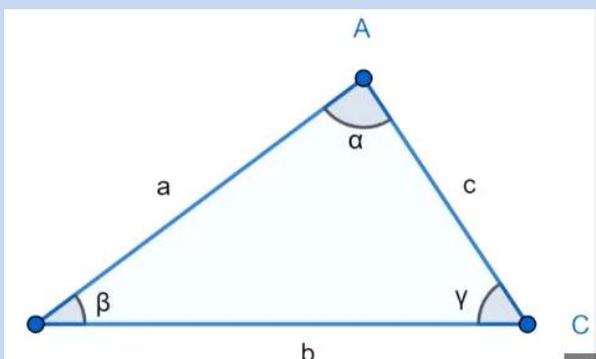
La notación dice que un segmento A corta al segmento B,C. el segmento B corta A y C,

2.3.4. _ clasificación de los triángulos

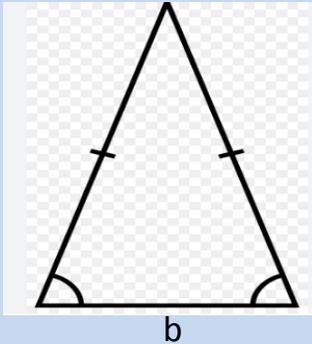
Como puedes darte cuenta, existen varios tipos de triángulos por lo que para su estudio, es necesario clasificarlos. Esto se debe a que las medidas de los lados y los ángulos de un triángulo pueden variar. Luego se deben distinguir de acuerdo a la medida de sus lados y de sus ángulos

2.3.5. triángulos de acuerdo con la medida de sus ángulos

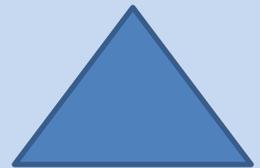
1.-triángulo escaleno, es aquel cuyos lados y ángulos tiene medidas desiguales. En la figura A, los lados (a, b y c) son diferentes entre si



2: triángulo isósceles: es aquel que tiene al menos dos lados y dos ángulos iguales, en la figura b, los lados a y c del triángulo son iguales el lado b se conoce como la base del triángulo isósceles

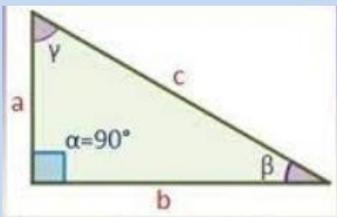


3: triángulo equilátero es aquel que tiene sus tres lados y sus ángulos iguales

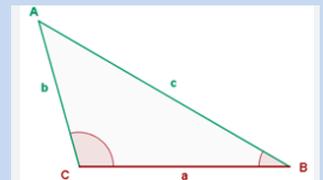


2.3.6. _ triángulos de acuerdo con el tipo de sus ángulos internos

Triángulo rectángulo: es aquel que tiene un ángulo recto en la figura el ángulo α es el ángulo recto en el lado opuesto del Angulo recto, es la hipotenusa del triángulo ABC

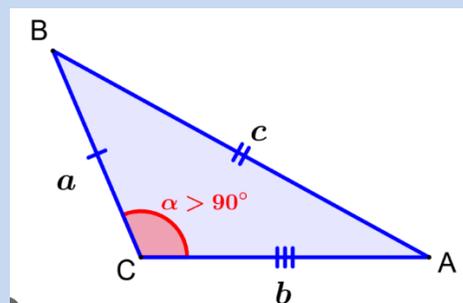


2: triángulo oblicuángulo: es aquel que no tiene algún ángulo recto puede ser un triángulo acutángulo que tiene tres ángulos agudos, en la figura b los ángulos ABC son agudos



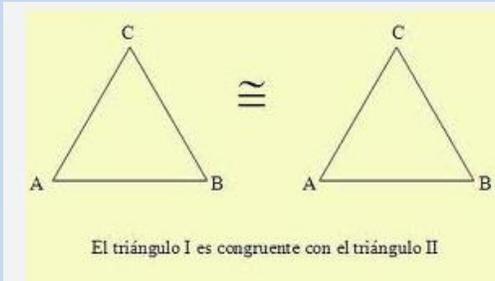
3: triángulo obtusángulo

es el que tiene un Angulo obtuso



2.4._ congruencia de ángulos

En geometría se dice que dos figuras A y B son congruentes si estas tienen la misma forma, tamaño o medidas ejemplo



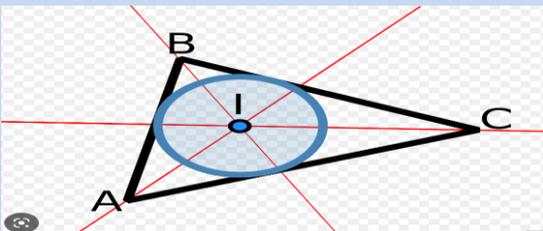
El símbolo en medio de ellas es el empleado para decir que efectivamente son congruentes

2.5._ rectas y puntos notables en un triángulo

Dos o más rectas son congruentes si pasan el mismo punto, el punto en común se llama punto de congruencia

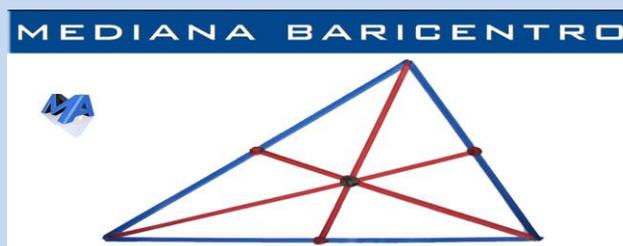
2.5.1._ bisectriz e intercentro:

Se llama bisectriz de un Angulo a la línea que divide en dos ángulos iguales. Como el triángulo tiene 3 ángulos entonces cada triángulo tiene 3 bisectrices. Las tres bisectrices se cortan en un punto llamado intercentro, que a su vez se define como el centro de una circunferencia



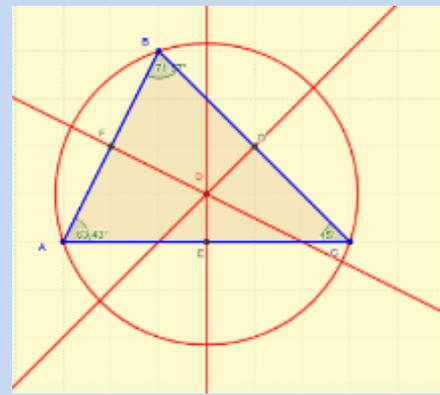
2.5.2._ mediana y baricentro

Se llama mediana al segmento de recta trazado de un vértice de un triángulo al punto medio de su lado opuesto cada triángulo tiene tres medidas que se cortan en un punto denominado baricentro el baricentro se define como el centro de masa o punto de equilibrio de un triángulo



2.5.3._ Mediatriz y circuncentro

Se denomina mediatriz de un lado de un triángulo a la recta perpendicular, elevada por el punto medio del lado. Existen en cada triángulo 3 mediatrices. Las tres mediatrices de un triángulo se cortan en un punto llamado circuncentro el cual equidista en las tres vértices del triángulo



2.5.4._ altura y orto centro

Se denomina altura al segmento perpendicular trazado desde el vértice hasta el lado opuesto o hasta la prolongación de dicho lado como el triángulo tiene tres vértices entonces existen tres alturas en esta figura

