



Mi Universidad

NOMBRE: Lucero Inés Becerril Rojas

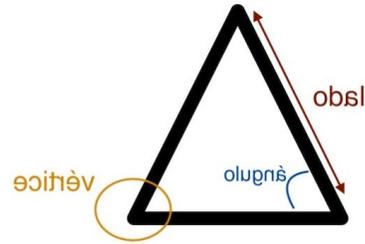
MATERIA: algebra

LICENCIATURA : tec. En enfermería

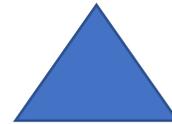
TEMA: SUPERNOTA

Triángulos.

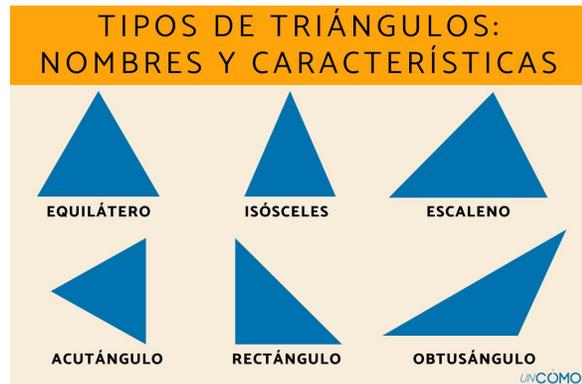
Definición de triángulos: tres lados, bertice y tres angulos también se puede definir a un triangulo como la porción del plano limitado x 3 rectas que se cortan 2 a 2.



Elementos de un triángulo: un bertice esta formado por bertices, lados y angulos. Un bertice de un triangulo es el punto donde se une un bertice.



Notación: un triangulo se puede denotar mediante 3 letras mayúsculas en cualquier orden, o mediante un numero romano dentro de la figura. El símbolo con el que se puede representar un triangulo es.



Clasificación de los triángulos: existe varios tipos de triángulos ; por lo que para su estudio es necesario clasificarlos esto se debe a que las medidas de los lados y angulos puede variar; luego, se debe distinguir los triángulos de acuerdo con la medida de sus lados y de sus angulos.

Triangulos de acuerdo con el tipo de sus lados:

1 triangulo es caleno. Es aquel cuyo lado y angulos tiene medidas desiguales. En a siguiente figura los lados a,b,c son diferentes entre si.

Triangulo y soceles es el que tiene al menos 2 lados y 2 angulos en la figura sugerentes los lados A,B,C son iguales, el lado B se conoce como la base del angulo.

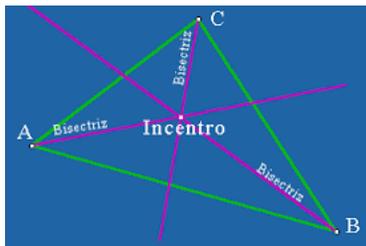
Triangulo de acuerdo con el tipo de sus angulos internos:

1 triangulo rectángulo. En la siguiente figura el angulo C del triangulo A,B,C es angulo recto. El lado opuesto al angulo recto es la hipotenusa; los lados perpendiculares son los catetos.

2 triangulos oblicuángulos: es el que no tiene algún ángulo recto .

Congruencia de triángulos: en geometría se dice que dos figuras A y B son congruentes si tienen la misma forma y tamaño o medida. Por ejemplo en la figura siguiente puede posicionarse una sobre otra y cada parte de una cae exactamente sobre la parte correspondiente de la otra.

Rectas y puntos notables en un triangulo: dos o mas rectas son congruentes si pasan por un mismo punto. El punto común se llama punto de congruencia.



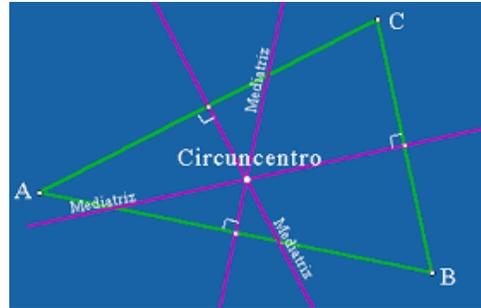
Bisectriz e incentro: se llama bisectriz de un angulo a la línea que lo divide en dos angulos iguales, como el triangulo solo tiene tres lados entonces cada triangulo tiene bisectriz.

Incentro: se define como el centro de una circunferencia escrita en un triangulo cuyo lados AB,BC,AC son tangentes a la circunferencia en el incentro equidista de los lados del triangulo.

Mediana y baricentro: se llama mediana al segmento de recta trasado desde un bertice de un triangulo al punto medio de su lado opuesto.

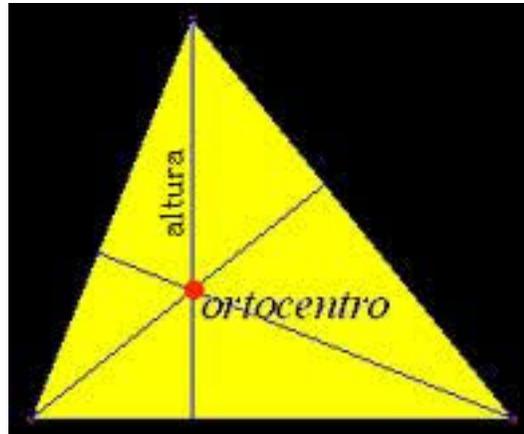


Mediatriz y
denomina mediatriz
a la recta
por el punto medio
triangulo 3



circuncentro: se
de n lado de un triángulo
perpendicular levantada
del lado. Existen en cada
mediatrices.

Altura y ortocentro:
un triángulo al
perpendicular
vértice hasta el lado
prolongación de
triángulo tiene 3
existen 3 alturas en
congruencia de las 3
triángulo es el



se determina altura de
segmento
trasado desde un
opuesto o hasta la
dicho lado. Como un
vértices, entonces
esta figura. El punto de
alturas de cualquier
ortocentro.