



Colegio Isabel Riquelme
U.T.P.

GUÍA DIGITAL N° 4

GUÍA

ASIGNATURA: TALLER DE GEOMETRÍA

CURSO: 4° AÑO A

DOCENTE: CLAUDIA ROJAS O

CORREO DOCENTE: claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl

SEMANA: DEL 4 AL 8 DE MAYO

OBJETIVO DE LA CLASE: Reconocer los polígonos regulares e irregulares, identificando polígonos cóncavos y convexos cóncavos y convexos

CONTENIDOS: Polígonos regulares e irregulares, figuras cóncavo, y convexo

Estimado alumno(a), esperando que en estos momentos tan críticos que estamos viviendo te encuentres muy bien junto a tu familia, esperando que pronto pase todo esto que nos aqueja y poder disfrutar de nuestras clases, experiencias y principalmente de vuestra compañía, se les extraña mucho.

En esta clase recordaremos un poco de lo que son los polígonos regulares y los irregulares, pero además, aprenderemos dos clases de polígono que se nos sumarán a los ya conocidos, ellos son los polígonos cóncavos y los convexos.

Haremos un resumen de lo que ya hemos visto

Figuras geométricas, Son aquellas figuras cerradas, las cuales se distinguen su región interior y exterior.

Las figuras geométricas se clasifican en poligonales y curvas; ejemplo:



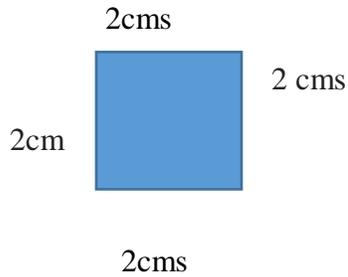
Fig. Poligonal



Fig. Curva

Los polígonos se Clasifican en Regulares e Irregulares

Los Polígonos Regulares, son aquellos que tienen sus lados de igual longitud, y sus ángulos internos de igual medida, ejemplo



Polígono Regular

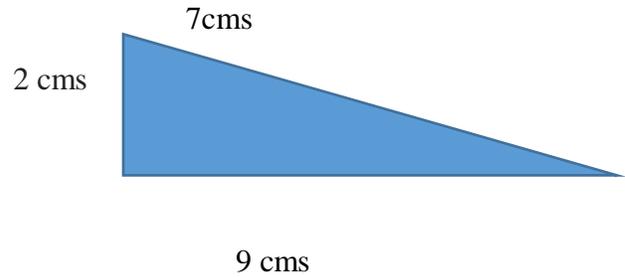


Figura irregular

Recordemos que los polígonos se clasifican por número de lados y de ángulos

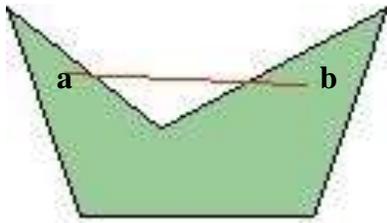
Nombre	Lados	Forma
Triángulo (o trígono)	3	
Cuadrilátero (o tetrágono)	4	
Pentágono	5	
Hexágono	6	
Heptágono	7	
Octágono	8	
Nonágono	9	
Decágono	10	
Endecágono	11	
Dodecágono	12	

OBSERVA AHORA LAS NUEVAS FIGURAS 2D

FIGURA CONCAVO: El término **cóncavo** es un término que se utiliza tanto en las matemáticas (especialmente la **geometría**) como en la física para hacer referencia a un tipo de ángulo que se genera ante una curva y que supone el lado interno de la misma, es decir, donde se genera la cavidad interna y tienen uno o mas ángulos interiores que miden más de 180°..

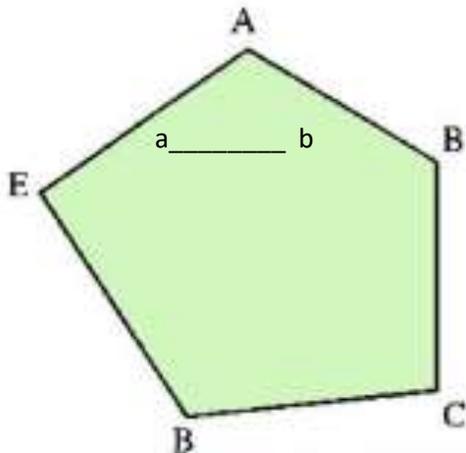
Para que se te haga más fácil la comprensión de esta figura te entregaré un dato asocia el nombre cóncavo con cavidad

Observa un ejemplo de esta figura Cóncava



Si observa detenidamente esta figura, inscribí dos puntos en la región interior de esta (a, b), al unir estos puntos con una línea, parte de la línea sale de la región interior de la figura, esta es una de las características que posee una figura cóncava.

FIGURA CONVEXA Un polígono es estrictamente **convexo** si todos sus ángulos internos son estrictamente menores de 180 grados y todas sus diagonales son interiores. Todo polígono que no es **convexo** se denomina Polígono cóncavo.



Al inscribir dos puntos en cualquier parte de la de la región interior de la figura y al unirlos con con una línea recta, esta jamás saldrá del interior de la figura., como lo muestra el ejemplo