

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN
AREA: MATEMÁTICAS

DOCENTE: Erika Roncancio

ASIGNATURA: Geometría

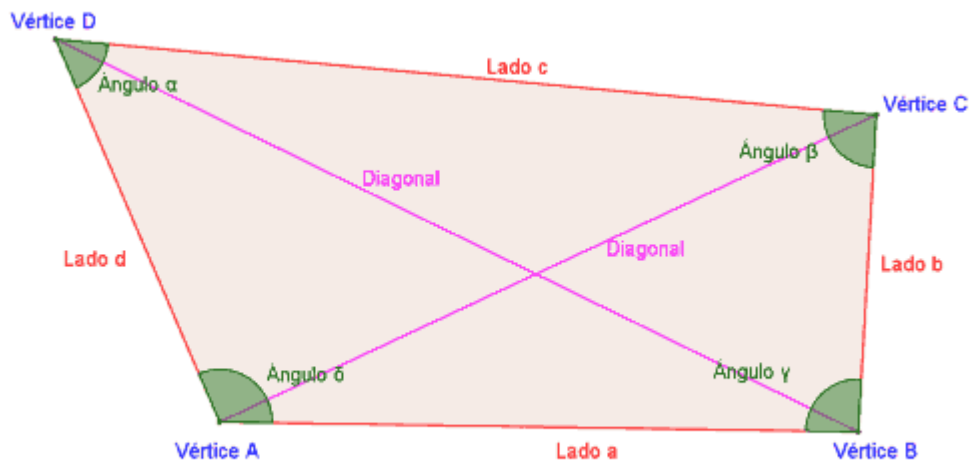
CURSO: 601

TEMA: Polígonos

FECHA DE ENTREGA: 30 MAYO

Elementos de un polígono

Los elementos de un polígono son: lados, vértices, ángulos y diagonales



Lados: son cada uno de los segmentos que limitan el polígono

Vértices: son los puntos en los que se unen los lados

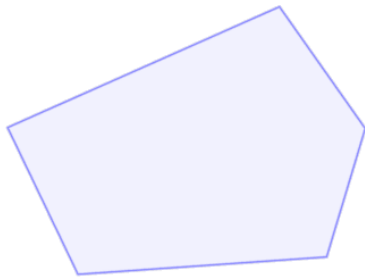
Ángulos: son las porciones de plano comprendidas entre dos lados y un vértice

Diagonales: son segmentos de recta que une dos vértices no consecutivos

Polígonos simples y polígonos complejos

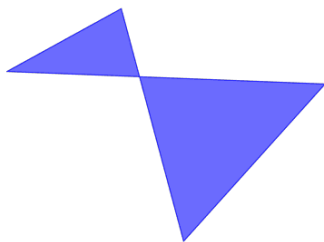
Polígonos simples

Un polígono simple sólo tiene un borde que no se cruza con él mismo, es decir, ningún lado se corta con otro lado.



Polígonos complejos

Un polígono complejo (o cruzado) es un polígono en el que dos o más lados se cortan.



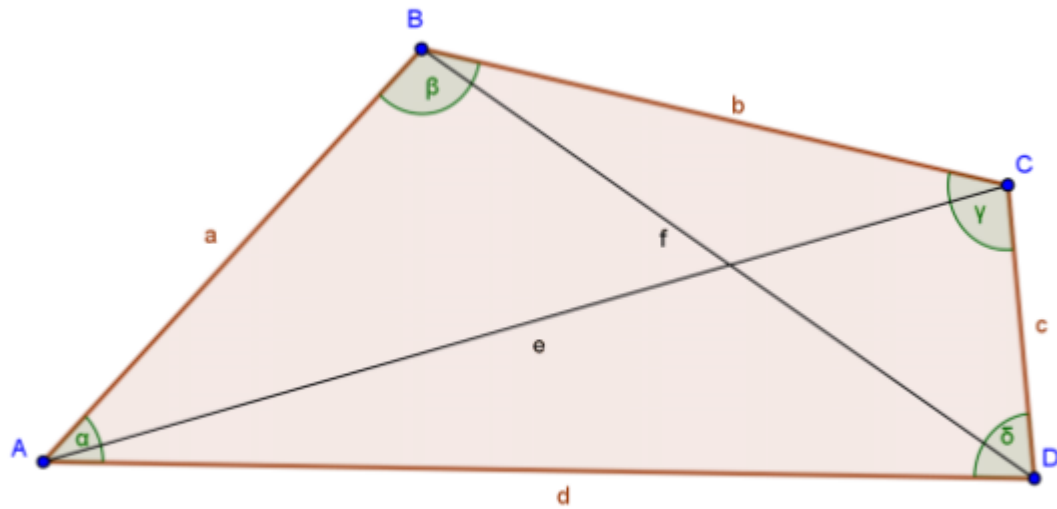
Tipos de polígonos según sus lados

Según el número de lados que tengan, los polígonos pueden ser:

Nombre	N° de lados	Nombre	N° de lados	Nombre	N° de lados
Triángulo	3	Endecágono	11	Icoságono	20
Cuadrilátero	4	Dodecágono	12	Triacontágono	30
Pentágono	5	Tridecágono	13	Tetracontágono	40
Hexágono	6	Tetradecágono	14	Pentacontágono	50
Heptágono	7	Pentadecágono	15	Hexacontágono	60
Octágono	8	Hexadecágono	16	Heptacontágono	70
Eneágono	9	Heptadecágono	17	Octacontágono	80
Decágono	10	Octadecágono	18	Eneacontágono	90
		Eneadecágono	19		
Nombre	N° de lados				
Hectágono	100				
Chilíágono	1.000				
Miriágono	10.000				
Megágono	1.000.000				
Googológono	10^{100}				
n-ágono	n				

EJERCICIO

1. Escribe los nombres de los elementos de este polígono:



A =

a =

B =

b =

C =

c =

D =

d =

α =

δ =

β =

e =

γ =

f =

2. Dibujar un polígono de 2, 3, 4, 5.....20 lados (según el cuadro de los tipos de polígonos)