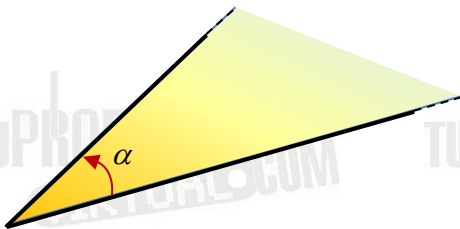




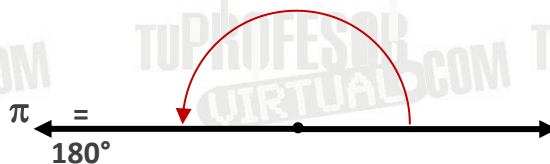
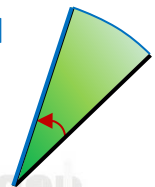
Medidas, Tipos

Hay dos sistemas para medir los ángulos, uno es el sistema sexagesimal, dado en grados, minutos y segundos y el sistema decimal, basado en la relación que hay entre el arco de circunferencia correspondiente a un ángulo y el radio, y se denominan radianes media circunferencia corresponde a un arco de π radianes y es equivalente a 180°



Sistema Sexagesimal
Grados° Minutos' segundos''

Sistema Decimal
Radianes



Partiendo de esta equivalencia se puede realizar la conversión de ángulos de un sistema a otro pero antes, conozcamos los ángulos notables por su medida

Ángulo Nulo es el ángulo que mide cero grados, y es formado por dos semirectas que coinciden
 Ángulo Llano es el ángulo que mide 180° y es formado por dos semirectas que tienen el mismo origen y cuyos extremos se alejan oponiéndose

Ángulo Nulo 0°



Ángulo Llano

180°





Ángulo Completo es el ángulo que mide 360° y se obtiene cuando una de las semirectas da un giro completo respecto la otra semirecta fija. Ángulo Recto mide 90° y se forma cuando una semirecta realiza un cuarto de giro respecto a la otra

Ángulo Completo 360°

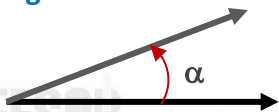


Ángulo Recto 90°

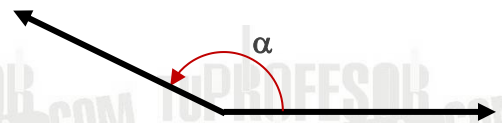


Angulo agudo es un ángulo que mide menos de 90° ángulo obtuso, es un ángulo que mide más de 90° y menos de 180° y ángulo cóncavo es un ángulo mayor de 180°

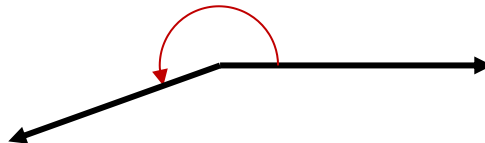
Ángulo Agudo $\alpha < 90^\circ$



Ángulo Obtuso $90^\circ < \alpha < 180^\circ$



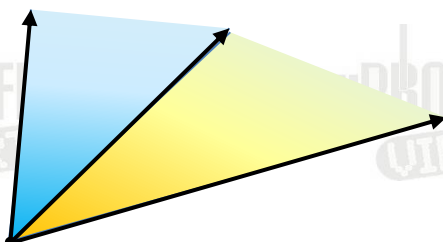
Ángulo Cóncavo $\alpha > 180^\circ$



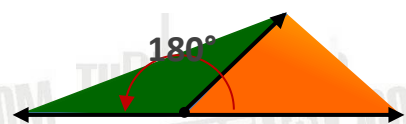
Ahora conoceremos cómo se clasifican los ángulos por la manera en que se relacionan con otros ángulos. Esta relación puede ser según su posición y puede ser según sus valores

Según la posición entre dos ángulos estos pueden ser. Consecutivos que son aquellos ángulos que tienen un lado y el vértice en común. Adyacentes que son ángulos con un lado y vértice común y los lados no comunes están alineados, es decir, que forman un ángulo llano

Consecutivos



Adyacentes





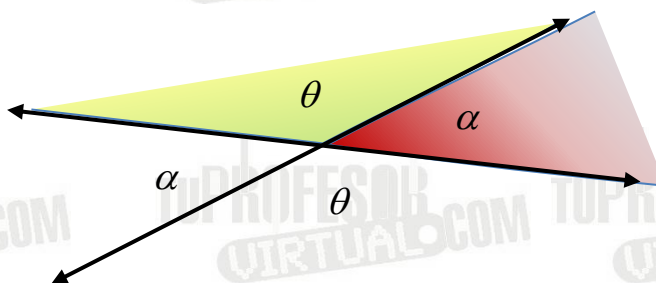
Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Opuestos por el vértice son los ángulos no adyacentes que se forman cuando dos rectas se cortan, los ángulos opuestos por el vértice tienen la misma medida, de forma simple se dice que son iguales

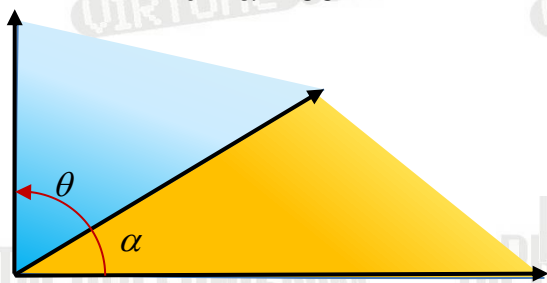
Opuestos por el Vértice



Según su valor los pares de ángulos pueden ser complementarios que suman 90° y suplementarios que sumados dan 180° ahora vamos a conocer cómo se clasifican los polígonos regulares acompáñanos a la siguiente lección

Complementarios

$$\theta + \alpha = 90^\circ$$



Suplementarios

$$\theta + \alpha = 180^\circ$$

