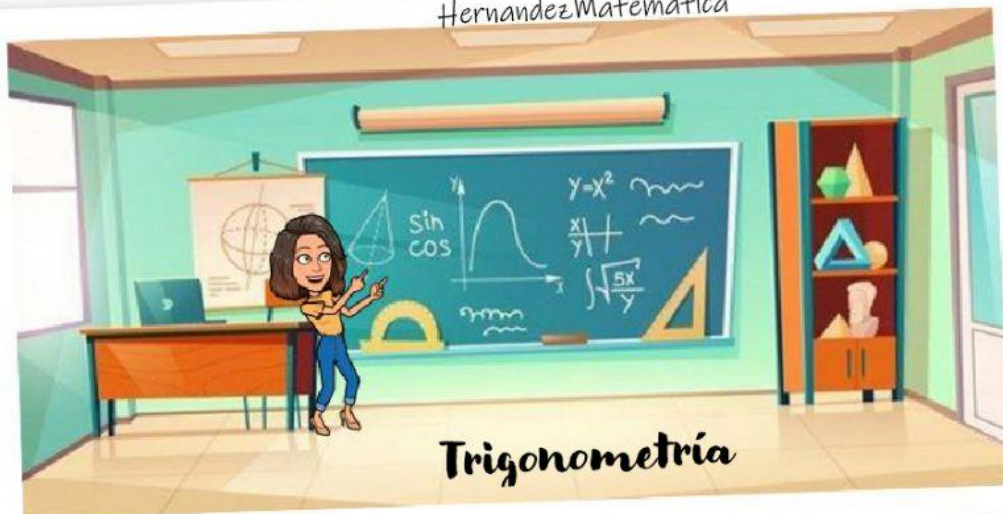
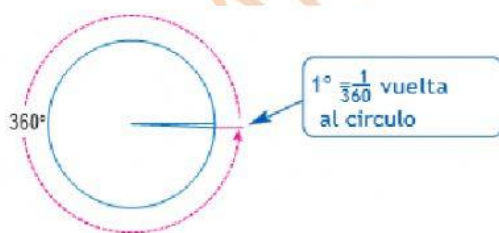


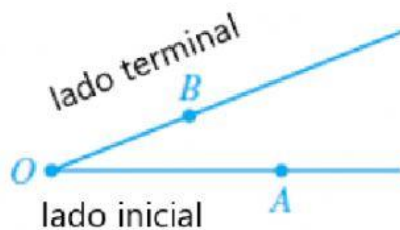


1.A.2 Fundamentos básicos de ángulos y medidas: ángulos complementarios y suplementarios.

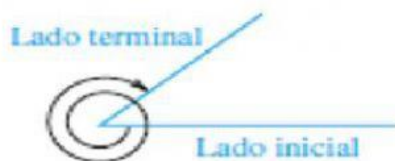
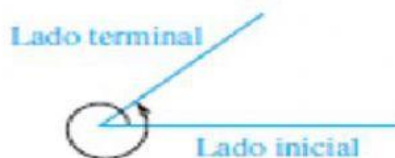
1. En trigonometría, los _____ se representan como rotaciones de rayos.
2. La _____ un ángulo se produce cuando un rayo se queda fijo y el otro rayo gira en el mismo eje (vértice)
3. Las rotaciones se producen en forma _____. Tal como giran las manecillas del reloj.
4. Una rotación puede ser medida en _____ o radianes.
5. Una rotación completa mide _____ grados, o 2π en radianes.



6. El _____ es la medida resultante de dividir la circunferencia, o la distancia alrededor, de un círculo en 360 partes.
7. El lado que se queda fijo se llama el lado inicial y el lado que rota se le llama el lado _____.



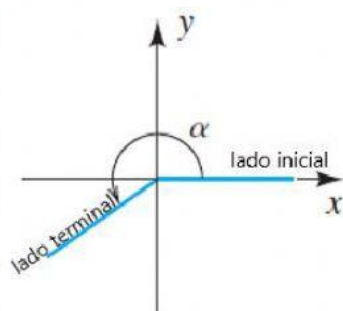
8. El lado terminal puede realizar una o varias rotaciones completas llamadas _____.
9. La _____ o dirección de rotación no está restringida en ninguna forma.
10. Dos o más ángulos al completar cada uno su respectiva(s) rotación(es), en cualquier dirección pueden llegar a la misma posición o lado _____.
11. Estos ángulos diferentes que tienen los mismos lados iniciales y terminales independientemente de la cantidad de rotaciones, se les llama ángulos _____.



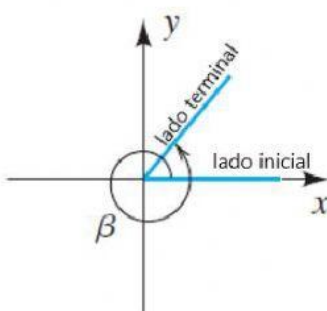
12. En un plano cartesiano, la posición _____ de un ángulo se obtiene al colocar el vértice en el origen y hacer que el lado inicial coincida con el eje x _____.
13. Si se hace girar el lado inicial en dirección contraria al giro de las manecillas de un reloj hasta la posición terminal, el ángulo se considera _____.
14. Si se hace girar el lado inicial en dirección a favor de las manecillas, el ángulo es _____.

Posición estándar de un ángulo

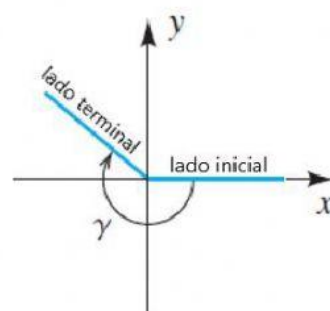
Ángulo positivo



Ángulo positivo



Ángulo negativo



15. Los ángulos se denotan por lo común con letras _____ minúsculas como a (alfa), b (beta), g (gamma), u (teta), f (fi) y así sucesivamente.

16. Si el lado terminal de un ángulo en posición estándar está en cierto _____, se dice que el ángulo se halla en ese cuadrante. En la figura arriba, α está en el cuadrante III, β en el cuadrante I y γ en el cuadrante II.

17. Un ángulo se llama ángulo _____ si su lado terminal está en un eje coordenado.

Ángulo Cuadrantal

