



Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Materia: trigonometría

Nombre del alumno: Litzí Monserrat Hernández Ruiz

2°A bachillerato en enfermería

Unidad: IV

Área

La curva denominada circunferencia encierra en su interior una superficie. Esta superficie se llama área de la circunferencia.

Existe una fórmula muy sencilla que nos permite calcular cuál es el área encerrada dentro de la circunferencia sólo sabiendo cuánto mide el radio de la circunferencia.

Llamemos

Al radio de la circunferencia, entonces el área de la circunferencia será:

Recordar que es un número irracional, así que si queremos expresar el resultado del área sin la constante de tendremos que hacer el cálculo con la aproximación

Perímetro

Dada una circunferencia, el perímetro de una circunferencia es la longitud de la curva, es decir, la distancia que caminaría una persona que empezara a caminar en un punto de la circunferencia y diera una vuelta alrededor de la circunferencia hasta llegar al punto de partida.

De igual manera que para el área, existe una expresión que nos permite saber la longitud (o perímetro) de la circunferencia sólo conociendo su radio

.