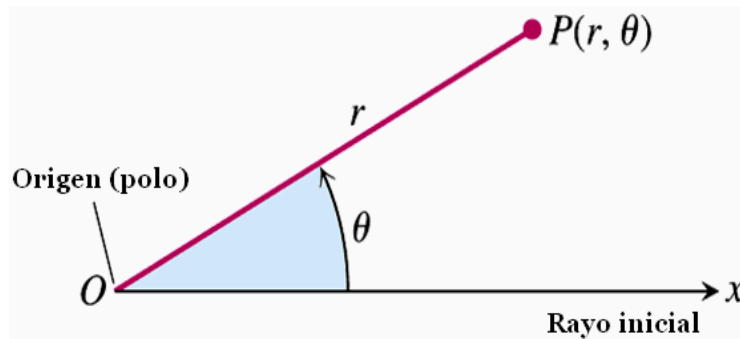


Área en Coordenadas Polares

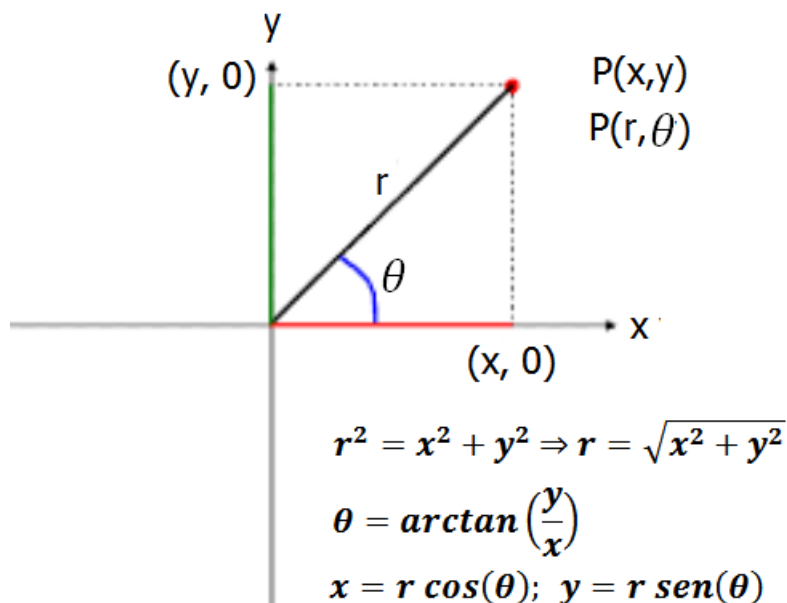
Introducción

Un problema que se presenta frecuentemente es el de calcular el área limitada por cierta curva continua $\rho(\theta)$ dada en coordenadas polares y dos rayos que parten del origen, es decir un sector del tipo:



Un punto del plano depende del ángulo θ y r la distancia del punto al polo

Para transformar coordenadas polares a rectangulares se usan ecuaciones como en la siguiente imagen:



Observación

Una curva en coordenadas polares se representa por la ecuación: $F(r, \theta) = 0$