

Funciones Circulares Seno y Coseno

Definiciones: Función Seno - Función Coseno

En un sistema de coordenadas rectangulares consideramos la circunferencia unidad.

En virtud de la longitud de arco, cada número real determina un punto en la circunferencia.

Sean $x \in \mathbb{R}$ y P el punto que le corresponde en la circunferencia, entonces:

- Llamamos *coseno* de x a la abscisa del punto P , $\cos(x)$
- Llamamos *seno* de x a la ordenada del punto P , $\sin(x)$

Definimos así dos funciones reales:

$$\cos : \mathbb{R} \rightarrow [-1; 1] : x \mapsto \cos(x)$$

$$\sin : \mathbb{R} \rightarrow [-1; 1] : x \mapsto \sin(x)$$

