

Visualización del arco coseno

En algunas ocasiones es útil visualizar el ángulo que es el arco coseno de un número, no solo calcular su valor.

Método

Nos dan un número $a \in [-1, 1]$ y queremos representar el ángulo $\alpha = \arccos(a)$. Para ello, representamos la circunferencia trigonométrica y los ejes de coordenadas y seguimos estos pasos:

- Paso 1. Marcamos el punto $(a, 0)$ y representamos la recta de ecuación « $x = a$ ».
- Paso 2. De los dos puntos de corte de esa recta y la circunferencia trigonométrica, marcamos el que esté más arriba.
- Paso 3. Dibujamos la semirrecta que une el centro de coordenadas con el punto obtenido en el paso anterior.
- Paso 4. El ángulo α está determinado por la semirrecta positiva del eje de abscisas y la semirrecta obtenida en el paso anterior.

Ejemplos

Valor de «a»	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4
$a = 0,8$				
$a = 0,4$				
$a = -0,3$				
$a = -0,7$				