

Visualización del arco seno

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

Método

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

- Paso 1. Marcamos el punto $(0,a)$ y representamos la recta de ecuación « $y = a$ ».
- Paso 2. De los dos puntos de corte de esa recta y la circunferencia trigonométrica, marcamos el que esté más a la derecha.
- 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
$a = 0,7$				
$a = 0,3$				
$a = -0,4$				
$a = -0,8$				