

Visualización del arco tangente

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

Método

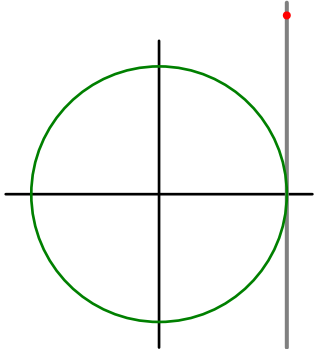
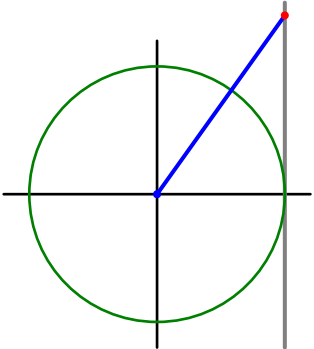
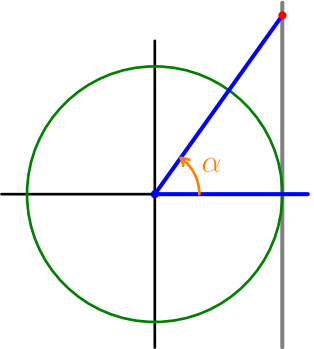
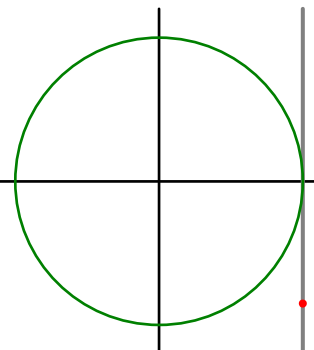
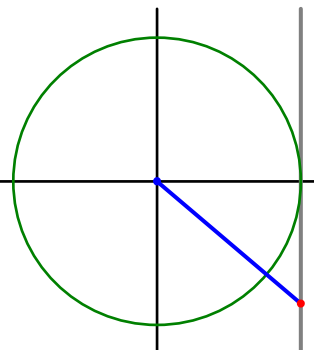
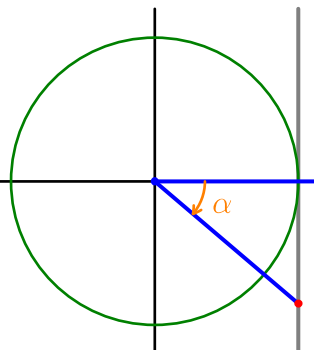
Nos dan un número real $a \in \mathbb{R}$ y queremos representar el ángulo $\alpha = \arctg(a)$. Para ello, representamos la circunferencia trigonométrica, los ejes de coordenadas y la recta de ecuación « $x = 1$ » y seguimos estos pasos:

Paso 1. Marcamos el punto $(1, a)$.

Paso 2. Dibujamos la semirrecta que une el centro de coordenadas con el punto marcado en el paso anterior.

Paso 3. 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
$a = 1,4$			
$a = -0,85$			
$a = -1,7$	