

Ejercicio 4.

Utilizando solo la funcion atan, encuentra como podriamos calcular asin (0.4)

Esto es, queremos calcular el angulo cuyo seno es 0.4 ($\text{seno}(\text{angulo}) = 0,4$).

Para ello, podemos usar la identidad trigonometrica que relaciona funcion arcotangente con funcion arcoseno
 $\text{atan}(x) = \text{asin}(x/\sqrt{1-x^2})$

Aplicando la funcion atan $x=0.4$, resulta el angulo = 23.5782
23.57 es la solucion y lo comprobamos:

Aplicando la conversion de rad atan $x=0.4$,
resulta en radianes = 0.436436 grados

Que con la conversion a grados $180/\pi$, resulta en 25.0