Grafico della funzione arcoseno

$$y = \text{arcsen}\, x$$

Poiché il seno di un qualunque numero reale è l'ordinata di un punto appartenente alla circonferenza di centro l'origine e raggio 1, qualunque valore della funzione seno è compreso tra -1 e 1.

Dato x tra -1 e 1, esiste un solo numero reale compreso tra $-\pi/2$ e $\pi/2$ il cui seno è x. Tale numero viene detto «arcoseno di x» e si denota con il simbolo arcsen x

$x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \longrightarrow \text{sen}\, x \in [-1, 1]$

e' invertibile

l'inversa (definita in $[-1,1]$) si dice "funzione arcoseno".

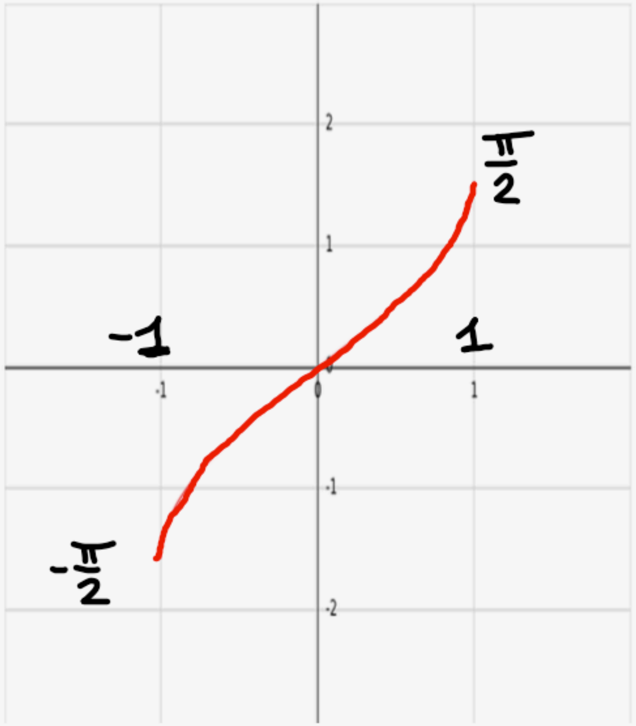

Grafico della funzione arcocoseno

$$y = \arccos x$$

Poiché il coseno di un qualunque numero reale è l'ascissa di un punto appartenente alla circonferenza di centro l'origine e raggio 1, qualunque valore della funzione coseno è compreso tra -1 e 1.

Dato x tra -1 e 1, esiste un solo numero reale compreso tra 0 e π il cui coseno è x. Tale numero viene detto «arcocoseno di x» e si denota con il simbolo $\arccos x$

$x \in [0, \pi] \longrightarrow \cos x \in [-1, 1]$ e' invertibile.

L'inversa (definita in $[-1, 1]$) si dice funzione arcocoseno

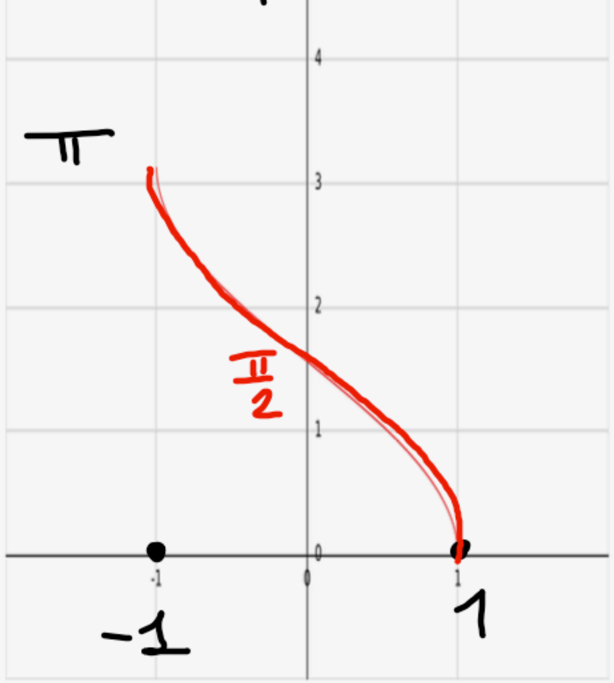

Grafico della funzione arcotangente

$$y = \text{arctg}\, x$$

$x \in \left]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right[\longrightarrow \text{tg}\, x \in \mathbb{R}$

e' invertibile.

L'inversa (definita in $\mathbb{R}$)

si dice funzione arcotangente

Dato un qualunque numero reale x, esiste un solo numero reale strettamente compreso tra $-\pi/2$ e $\pi/2$ la cui tangente è x. Tale numero viene detto «arcotangente di x» e si denota con il simbolo arctg x