

Función Circulares Inversas - Arco-seno

Función Arco-seno

La función *seno* restringida es invertible:

$$\text{sen} : \left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right] \rightarrow [-1; 1] : x \mapsto \text{sen}(x)$$

Su inversa es la función *Arco-seno*:

$$\text{sen}^{-1} : [-1; 1] \rightarrow \left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right] : \text{sen}^{-1}(x) = \text{Arcsen}(x)$$

Al ser inversas tenemos que:

$$\text{sen}(a) = b \Leftrightarrow \text{sen}^{-1}(b) = a = \text{Arcsen}(b)$$

Su representación gráfica es:

