

# Arcsine

giuseppe baudo

June 12, 2017

## 1 DEFINIZIONE

## 2 NOTAZIONE

$\arcsin(x)$

## 3 ESEMPIO

## 4 NOTE

Sappiamo che il dominio della funzione  $\sin(x)$  é tutto  $\mathbb{R}$  mentre il codominio (range) é l'intervallo  $[-1, 1]$ . La funzione  $\sin(x)$  non ha dunque inversa? Allora ecco perchè si considera un suo restringimento ossia si considera come dominio solo l'intervallo  $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ . Ricordati di invertire gli insiemi quando pensi all'arcoseno e quindi all'inversa.

## 5 APPROFONDIMENTI

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Inverse\\_trigonometric\\_functions](https://en.wikipedia.org/wiki/Inverse_trigonometric_functions)
- <http://www.rapidtables.com/math/trigonometry/arcsin.htm>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZX1EiSoVenU>