

Arcsine

giuseppe baudo

June 17, 2017

1 DEFINIZIONE

2 NOTAZIONE

$\arcsin(x)$

3 ESEMPIO

4 NOTE

Sappiamo che il dominio della funzione $\sin(x)$ è tutto \mathbb{R} mentre il codominio (range) è 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
- <http://www.rapidtables.com/math/trigonometry/arcsin.htm>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZX1EiSoVenU>