

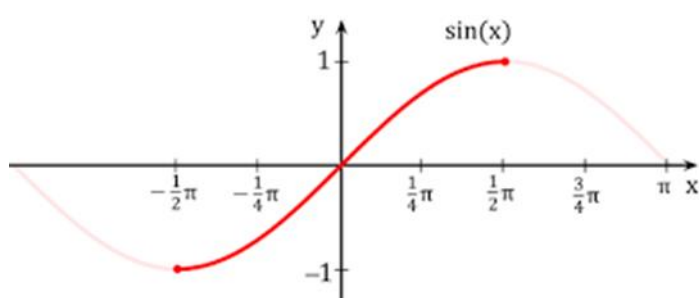
Przykłady; funkcje cyklometryczne

Zad.1.

Jaką liczbą jest $\arcsin \frac{1}{2}$?

$$\arcsin \frac{1}{2} = \alpha$$

$$\sin \alpha = \frac{1}{2} \text{ oraz } \alpha \in \left\langle -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right\rangle \Rightarrow \alpha = \frac{\pi}{6}$$



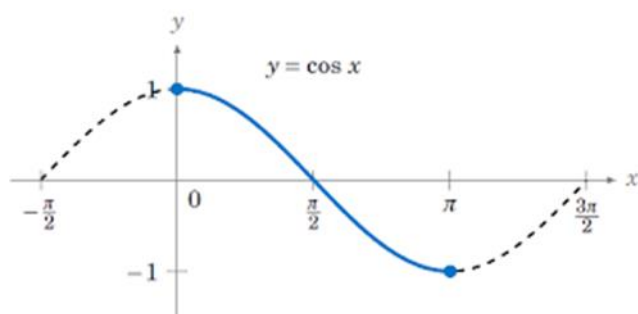
$$\sin x: \langle -\pi/2, \pi/2 \rangle \rightarrow \langle -1, 1 \rangle$$

Zad.2

Jaką liczbą jest $\arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$?

$$\arccos \frac{\sqrt{2}}{2} = \alpha$$

$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ oraz } \alpha \in \langle 0, \pi \rangle \Rightarrow \alpha = \frac{\pi}{4}$$



$$\cos x: \langle 0, \pi \rangle \rightarrow \langle -1, 1 \rangle$$

