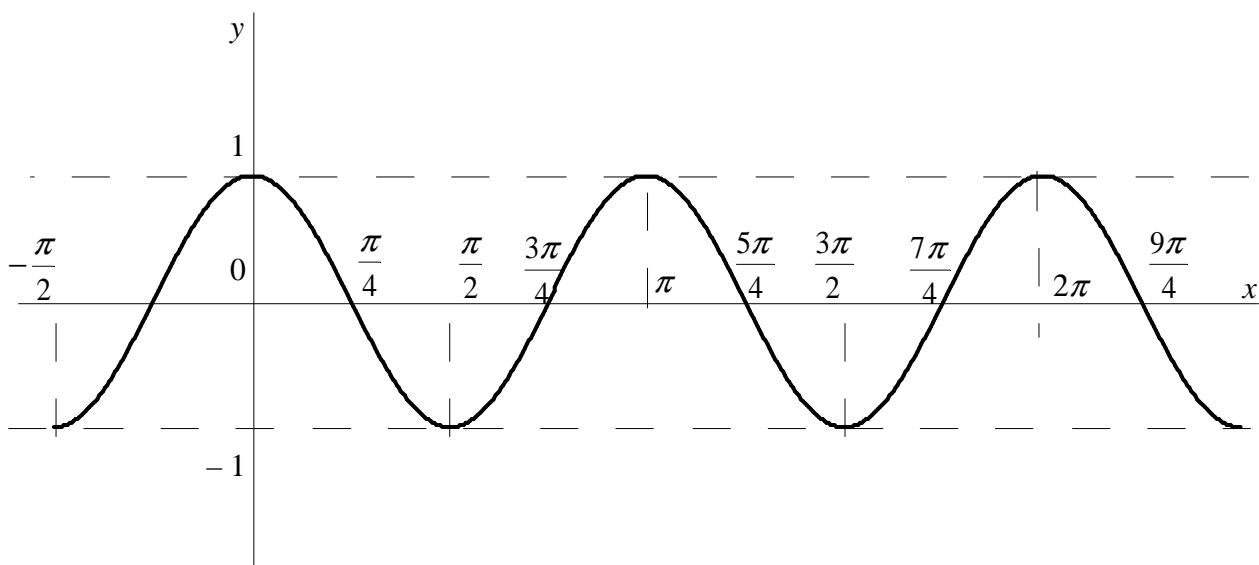


$$f: y = \cos 2x$$



$$D(f) = \mathbb{R}$$

$$H(f) = \langle -1, 1 \rangle$$

Funkce je – rostoucí na  $\left(-\frac{\pi}{2} + k\pi, k\pi\right)$

– klesající na  $\left(k\pi, \frac{\pi}{2} + k\pi\right)$

– sudá

– není prostá

– omezená shora i zdola

– má maximum v  $x = k\pi, k \in \mathbb{Z}$

– má minimum v  $x = \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

– periodická s periodou  $\pi$