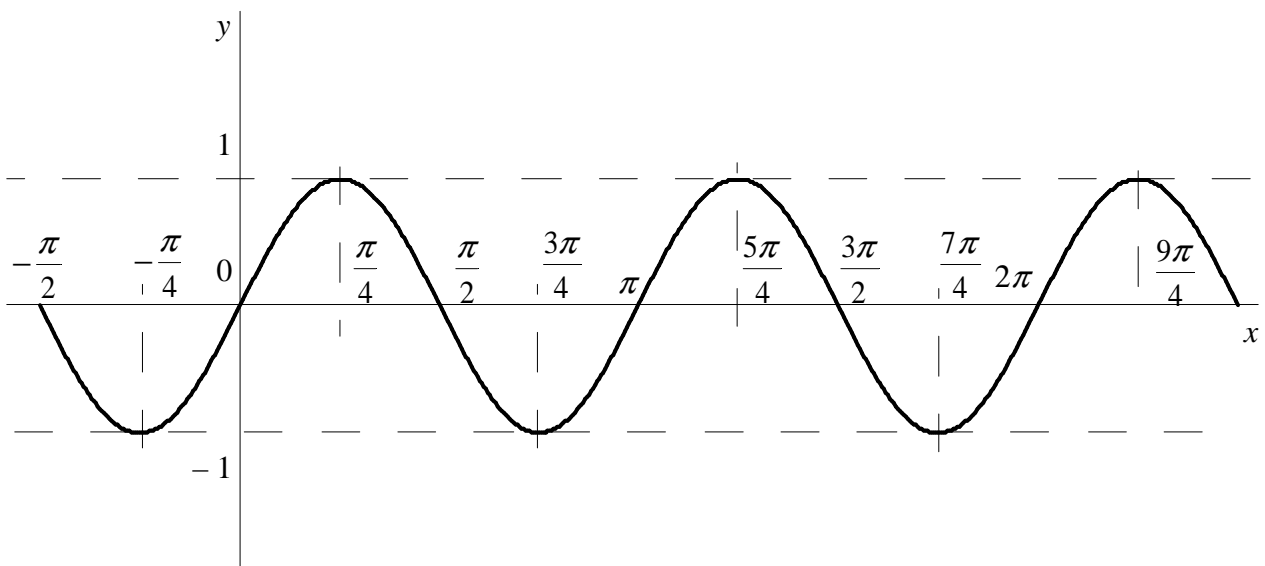


$$f : y = \sin 2x$$



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

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

Funkce je – rostoucí na  $\left(-\frac{\pi}{4} + k\pi, \frac{\pi}{4} + k\pi\right)$

– klesající na  $\left(\frac{\pi}{4} + k\pi, \frac{3\pi}{4} + k\pi\right)$

– lichá

– není prostá

– omezená shora i zdola

– má maximum v  $x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

– má minimum v  $x = \frac{3\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

– periodická s periodou  $\pi$