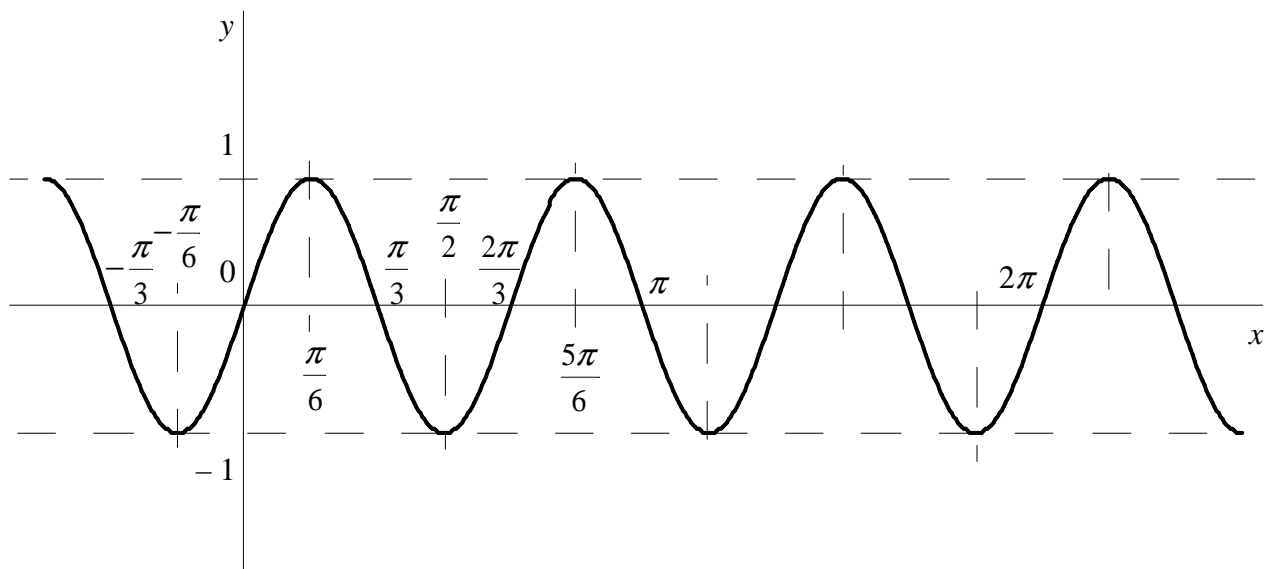


$$f : y = \sin 3x$$



$$D(f) = R$$

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

Funkce je – rostoucí na  $\left(-\frac{\pi}{6} + k\frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{6} + k\frac{2\pi}{3}\right)$

– klesající na  $\left(\frac{\pi}{6} + k\frac{2\pi}{3}, \frac{\pi}{2} + k\frac{2\pi}{3}\right)$

– lichá

– není prostá

– omezená shora i zdola

– má maximum v  $x = \frac{\pi}{6} + k\frac{2\pi}{3}, k \in Z$

– má minimum v  $x = \frac{\pi}{2} + k\frac{2\pi}{3}, k \in Z$

– periodická s periodou  $\frac{2\pi}{3}$