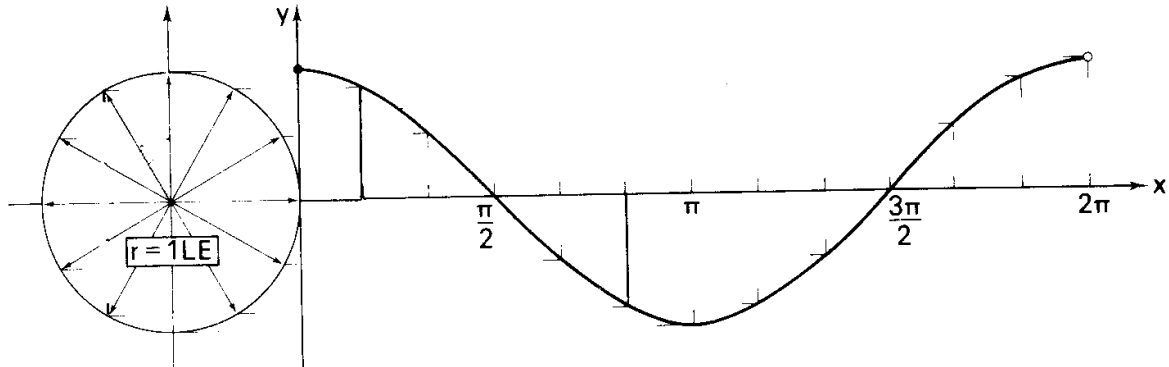


Der Kosinus

Graph der Kosinusfunktion:



Definitionsbereich: $D = \mathbb{R}$

Wertebereich: $W = [-1; 1]$

Periodizität: $\cos x = \cos(x + 2k\pi)$ $x \in \mathbb{R}; k \in \mathbb{Z}$ Periode: 2π

Symmetrie: $\cos(-x) = \cos x$ $\cos x$ ist achsensymmetrisch zur y-Achse

Nullstellen: $\cos x = 0 \Rightarrow x = \dots; \frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}; \dots \Rightarrow x = \frac{\pi}{2} + k \cdot \pi$ mit $k \in \mathbb{Z}$