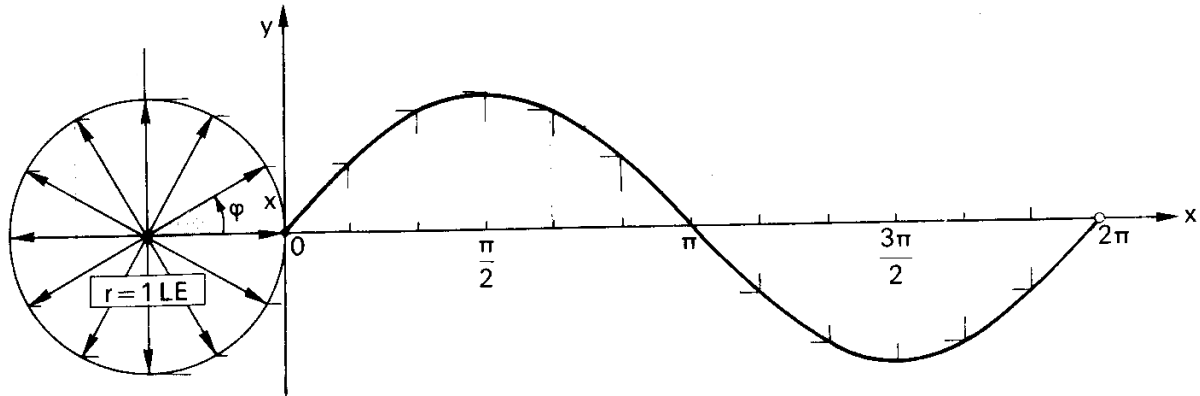


Der Sinus

Graph der Sinusfunktion:



Definitionsbereich: $D = \mathbb{R}$

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

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

Symmetrie: $\sin(-x) = -\sin x \quad \sin x$ ist punktsymmetrisch zum Ursprung

Nullstellen: $\sin x = 0 \Rightarrow x = \dots; -\pi; 0; \pi; 2\pi; 3\pi; \dots \Rightarrow x = k \cdot \pi$ mit $k \in \mathbb{Z}$