

Mag. Ernst Geretschläger

Ernst.Geretschlaeger@htl-steyr.ac.at

TOOL - Sinuszeiger



- Mathematische / Fachliche Inhalte in Stichworten:

Unterrichtshilfe



Kurzzusammenfassung

TOOL zum Erstellen einer Animation, die den Zusammenhang zwischen Lage des Zeigers und der Sinuskurve darstellt.



Lehrplanbezug (bzw. Gegenstand / Abteilung / Jahrgang):

Angewandte Mathematik, technische Gegenstände aller Abteilungen



Mathcad-Version:

Mathcad 2001

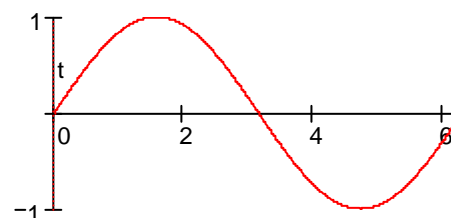
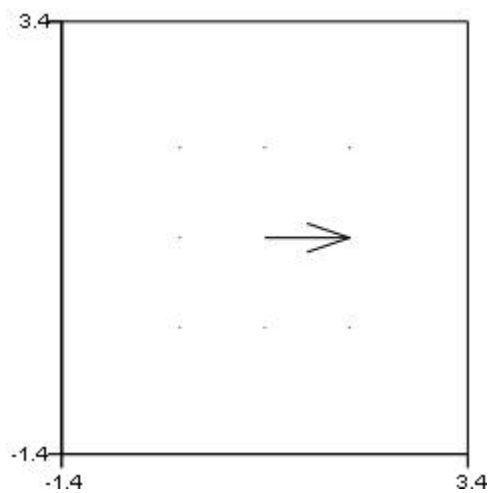


TOOL - Sinuszeiger

$$t := \text{FRAME} \cdot \frac{\pi}{10}$$

$$y(t) := \sin(t) \quad x(t) := \cos(t)$$

$$M(t) := \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & x(t) + i \cdot y(t) & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$



M(t)