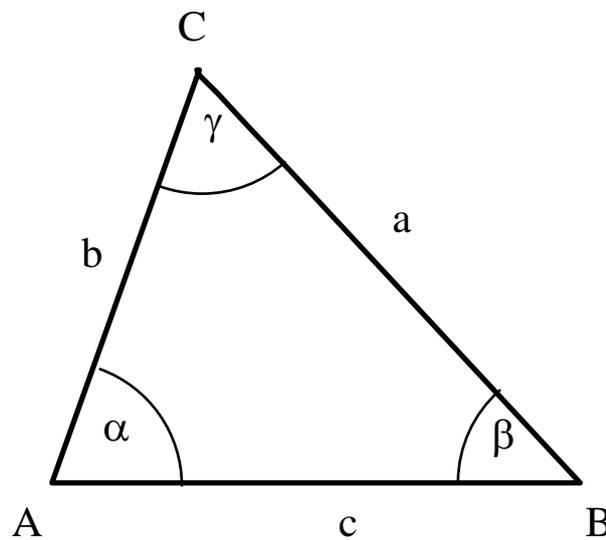


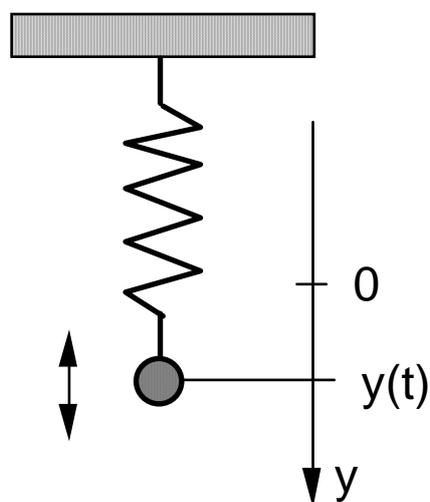
Trigonometrie

Dreiecksberechnungen (Tri-gono-metrie)



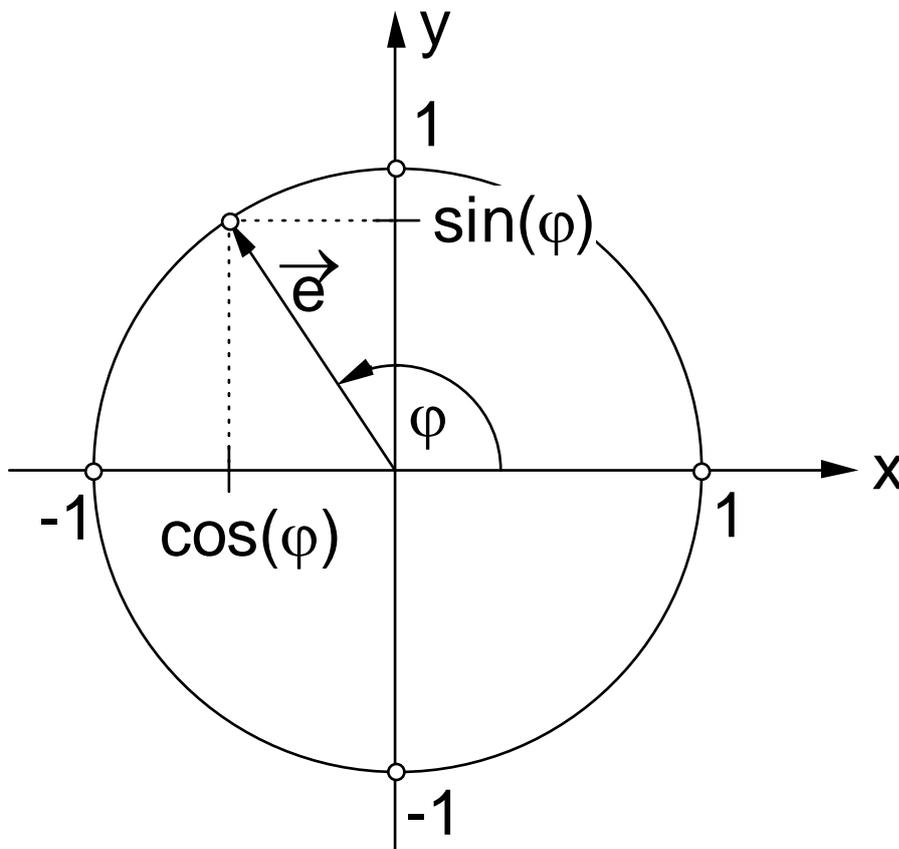
Zusammenhang Seiten \leftrightarrow Winkel

Beschreibung von Schwingungen



$y = y(t)$ Sinus-Funktion

Trigonometrische Grundfunktionen



$$\vec{e} = \begin{pmatrix} e_x \\ e_y \end{pmatrix}$$

$$|\vec{e}| = 1$$

Definition der trig. Grundfunktionen:

$$\cos(\varphi) := e_x$$

$$\sin(\varphi) := e_y$$

$$\tan(\varphi) := \frac{\sin(\varphi)}{\cos(\varphi)}$$

$$\cot(\varphi) := \frac{\cos(\varphi)}{\sin(\varphi)}$$