

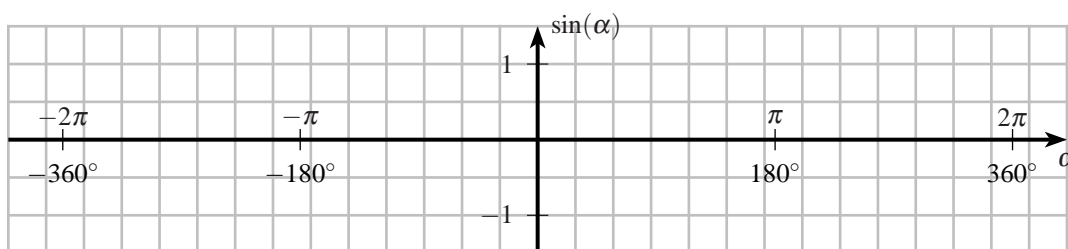
Lauter Kurven

Winkelfunktionen werden auch als „trigonometrische Funktionen“ bezeichnet. Ursprünglich behandelte dieses Teilgebiet der Geometrie die Berechnung rechtwinkliger Dreiecke. Der Begriff „Trigonometrie“ kommt aus dem Griechischen und heißt wörtlich übersetzt „Dreiecksmessung“. Trigonometrische Funktionen finden ihre Anwendungen in vielen Fachbereichen, wie dem Vermessungswesen, der Physik und der Technik. Es ist daher sehr hilfreich, die Eigenschaften der trigonometrischen Funktionen zu kennen.

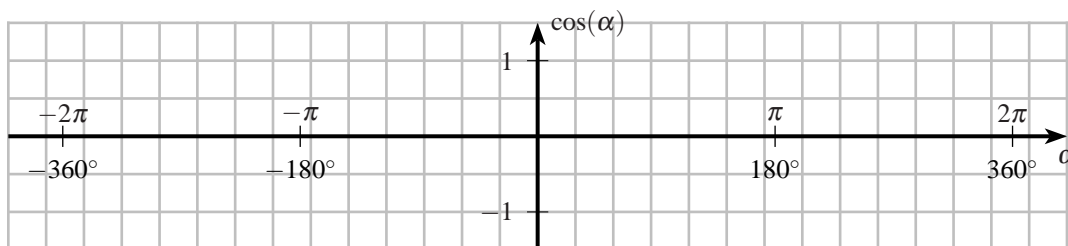
Fülle zunächst die nachstehende Tabelle aus.

α°	0	30	45	60	75	90	135	180	270	360
arc α								π		2π
$\sin(\alpha)$										
$\cos(\alpha)$										
$\tan(\alpha)$										
α°	0	-30	-45	-60	-75	-90	-135	-180	-270	-360
arc α								$-\pi$		-2π
$\sin(\alpha)$										
$\cos(\alpha)$										
$\tan(\alpha)$										

Zeichne hier die Sinuswerte ein:



Zeichne hier die Kosinuswerte ein:



Bitte wenden...



Lauter Kurven

Zeichne hier die Tangenswerte ein:

Was fällt Dir auf? Gibt es Gemeinsamkeiten der Funktionen? Beschreibe die Funktionen.



Lauter Kurven

