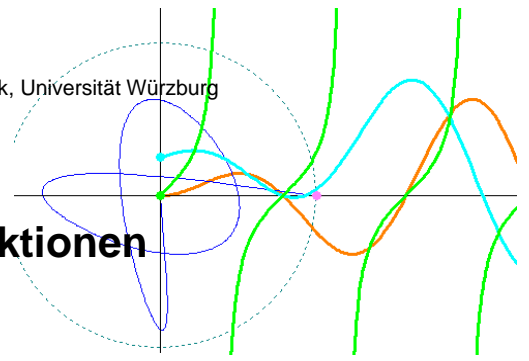


Name: _____

Klasse: _____



Die trigonometrischen Funktionen

Aufgaben zu 1. und 2.

x	$1/3 \pi$	$1/3 \pi$	$1 \ 1/2 \pi$
sin (x)			
cos (x)			

$y = \sin (x)$	x_1	x_2
$y = -0,6$	____° = ____	____° = ____

$y = \cos (x)$	x_1	x_2
$y = -0,6$	____° = ____	____° = ____

Eigenschaften der sin-, cos- und tan-Funktion (zu 3. - 5.)

	sin (x)	cos (x)	tan (x)
Definitionsmenge			
Wertemenge			
Achsensymmetrie zu			
Punktsymmetrie zu			
Menge der Nullstellen			
Asymptoten			
Periodenlänge			

Umwandlung von cos (x) in sin(x)

$$\cos (x) = \sin (x + \underline{\quad}) \quad \sin (x) = \cos (x + \underline{\quad})$$

Vergleich von sin (2x) und 2sin(x) (zu 6.)

$$2 \sin (x) \underline{\quad} \sin (2x)$$

$2 \sin (x)$ entspricht in der Akustik im Vergleich zu $\sin(x)$ eine Veränderung von _____
 und $\sin (2x)$ eine Veränderung der _____ .