

Einheitskreis und Bogenmaß

Ein Kreis mit Radius 1 & Mittelpunkt $O(0|0)$

nennt man Einheitskreis

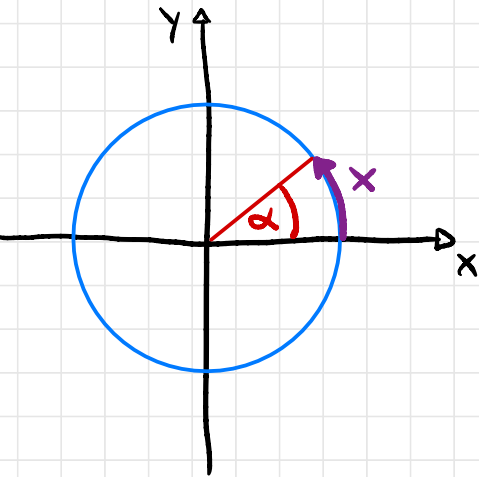
Kreisbogen mit der Länge x

$\hat{=}$ Bogenmaß des Winkels α

$$\text{Umfang} = 2\pi \cdot r$$

Dreisatz: 1 Umdr.

$$2\pi = 360^\circ$$



# Umdr.	Winkel α	Bogenmaß x
1	360°	
$1/2$		
$1/3$		
$1/4$		
		$0,4\pi$
	72°	
		3π
	30°	

$$x = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2\pi$$