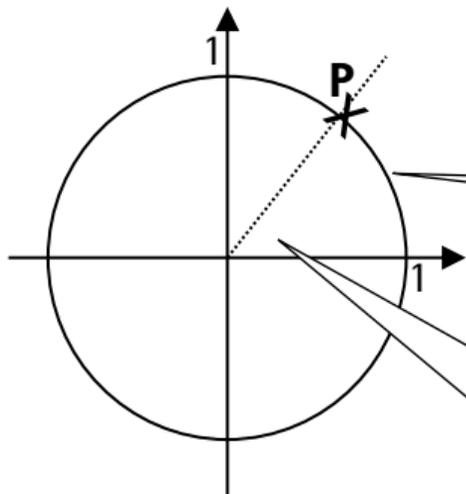


Unterschiedliche Winkelmaße



Der Punkt P bewegt sich von der Position (1|0) aus auf dem Einheitskreis. Man kann die Bewegung des Punktes auf zwei Arten beschreiben:

Man gibt die Größe α des Winkels an. (α kann je nach Drehung auch Werte $>360^\circ$ oder $<0^\circ$ annehmen.)

Man gibt das Bogenmaß x des Weges an, welchen P auf dem Einheitskreis zurückgelegt hat. (x kann je nach Drehung auch $>2\pi$ oder <0 werden)

Zwischen dem Gradmaß α und dem Bogenmaß x eines Winkels besteht folgende Proportionalität:

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

Vervollständige die Tabelle:

α	-90°	-45°	0°		75°	90°	135°	150°		360°	720°
x	$-\frac{\pi}{2}$			$\frac{\pi}{6}$					$\frac{3}{2}\pi$		