

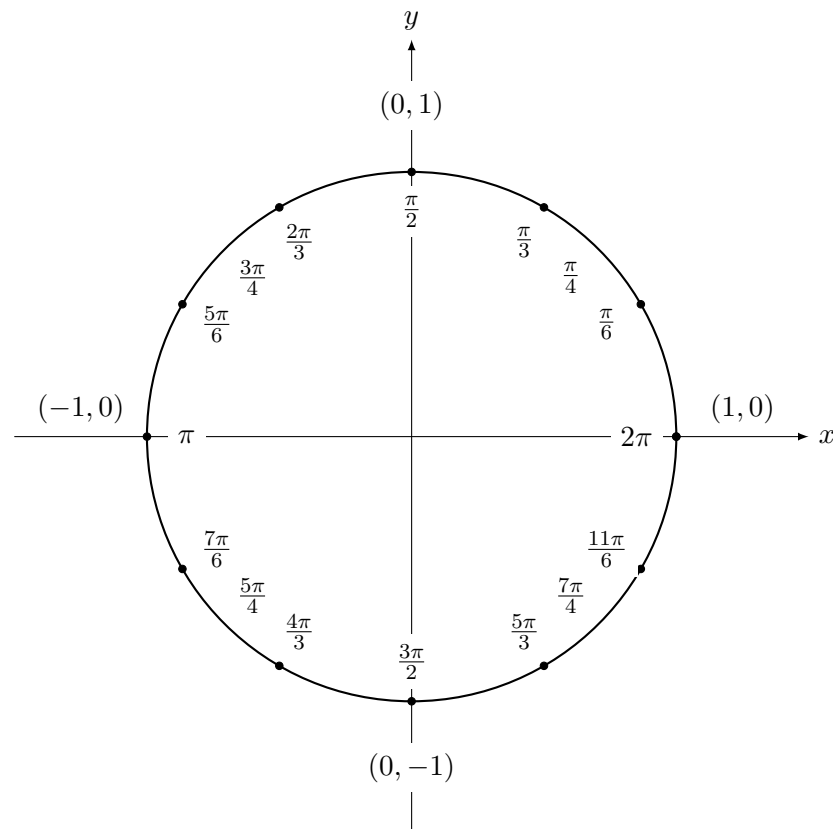
MMS

Vanessa Closius, Jonas Tietz, Tronje Krabbe

6. November 2018

1. 1)

2) $e^{i\theta}$ steht für eine Rotation um den Einheitskreis um den Winkel θ . Mit der eulerschen Formel $e^{i\theta} = \cos(\theta) + i \sin(\theta)$ bekommt man die kartesischen Koordinaten des rotierten Vektors. Da π genau eine halbe Rotation um den Einheitskreis ist bekommt man $e^{i\pi} = -1$. Dies kann man dann noch umformen um Eulers Identität zu erhalten.



1.