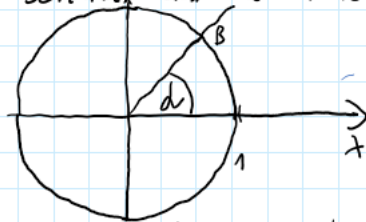


Sinus am Einheitskreis

Sonntag, 14. Juni 2020 09:47

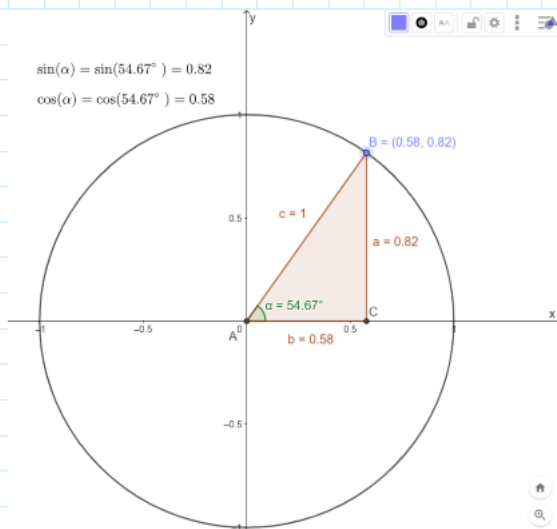
Wir betrachten einen Winkel α zwischen 0 und 360° .
Der eine Schenkel ist die positive x -Achse. Dort, wo
der andere Schenkel den Einheitskreis schneidet, liegt der
Punkt B .



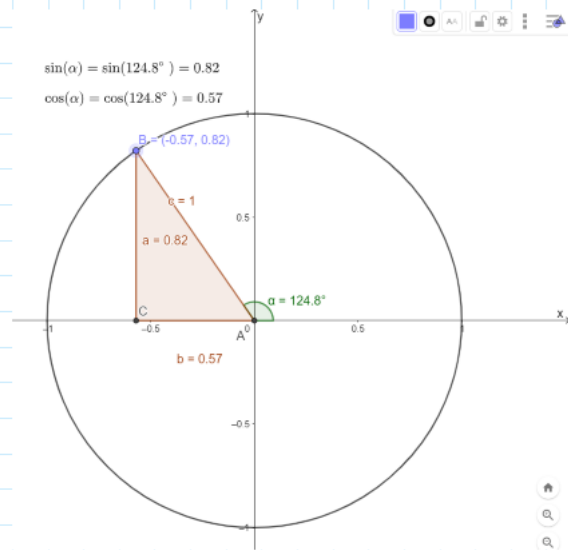
Dann ist $\sin(\alpha) = y$ -Komponente von B

$\cos(\alpha) = x$ -Komponente von B

Bsp: $\alpha = 54,67^\circ$



Beispiel $\alpha \approx 124,8^\circ$



Zwischen 0 und 90° entspricht das
genau der alten Definition von
Seitenverhältnissen von Katheten zur Hypotenuse