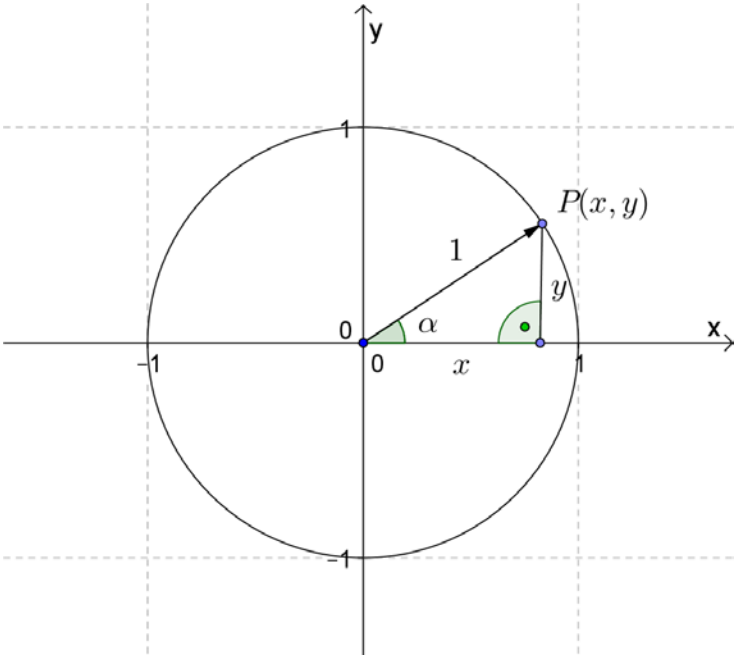
Einstieg: (Umkehrfunktion)



Anna behauptet: „Wie am Einheitskreis deutlich zu sehen ist, kann aus einem gegebenen $y := \sin(\alpha)$ bzw. $x := \cos(\alpha)$-Wert genau <u>ein</u> Winkel α zugeordnet werden."

Barbara behauptet: „Es gibt <u>mehrere</u> Winkel α, die auf den gleichen $y := \sin(\alpha)$ bzw. $x := \cos(\alpha)$-Wert führen. Daher sind $y(\alpha) := \sin(\alpha)$ und $x(\alpha) := \cos(\alpha)$ nicht umkehrbar."

Wer hat Recht und warum?