

977)

Für $\cos(\alpha) = 0,5$ gibt es im Intervall $[0^\circ; 360^\circ]$ zwei Winkel. Zeichnet man nämlich beim Einheitskreis bei 0,5 auf der waagrechten Achse eine Senkrechte, so schneidet die Senkrechte den Einheitskreis in zwei Punkten.

Der eine Punkt liegt im ersten Quadranten, der andere Punkt im vierten Quadranten. Das heißt es gibt einen spitzen und einen erhabenen Winkel mit dem Cosinuswert 0,5.

Durch Messung ergeben sich für α folgende Maße: $\alpha_1 = 60^\circ$ und $\alpha_2 = 330^\circ$.

