

LÖSUNG ZU 978:

Der Sinus eines Winkels ist im dritten und vierten Quadranten negativ. Da der Kosinus des Winkels allerdings auch negativ ist, muss der Winkel im dritten Quadranten liegen.

Man berechnet zuerst folgenden Winkel: $\alpha_1 = \sin^{-1}(0,5) = 30^\circ$

Da der gesuchte Winkel im dritten Quadranten liegt, gilt: $\alpha = 180^\circ + 30^\circ = 210^\circ$

