

978)

Für  $\sin(\alpha) = -0,5$  gibt es im Intervall  $[0^\circ; 360^\circ]$  zwei Winkel und zwar  $\alpha_1 = 30^\circ$  und  $\alpha_2 = 210^\circ$ , wie man mit Hilfe des Einheitskreises feststellen kann. Bei  $\alpha = 30^\circ$  ist  $\cos(\alpha)$  allerdings positiv.

Nur bei  $210^\circ$  ist  $\cos(\alpha) < 0$ .

Der gesuchte Winkel ist also  $210^\circ$ .

