

<b>Thema:</b> Erweiterung der Winkelfunktionen		<b>Grundkompetenz:</b> --	
<b>Name:</b>	<b>Schwierigkeitsgrad:</b> mittel		<b>Klasse:</b>

Gegeben sind verschiedene Winkel. Gib alle Winkel zwischen  $0^\circ$  und  $360^\circ$  an, die dieselben Sinuswerte wie die gegebenen Winkel haben.. Die korrekten Lösungen findest du zur Kontrolle in der Tabelle unten.

1)  $\alpha = 430^\circ$

2)  $\beta = 721^\circ$

3)  $\gamma = 1399^\circ$

4)  $\delta = 920^\circ$

5)  $\varepsilon = 1079^\circ$

6)  $\epsilon = 1500^\circ$

7)  $\zeta = 610^\circ$

8)  $\eta = 860^\circ$

9)  $\omega = 590^\circ$

110°	179°	250°	319°	230°	60°	359°	290°	40°
70°	221°	1°	140°	340°	181°	120°	200°	310°



<b>Thema:</b> Erweiterung der Winkelfunktionen		Lösungen	<b>Grundkompetenz:</b> --
<b>Name:</b>	<b>Schwierigkeitsgrad:</b> mittel		<b>Klasse:</b>

Gegeben sind verschiedene Winkel. Gib alle Winkel zwischen  $0^\circ$  und  $360^\circ$  an, die dieselben Sinuswerte wie die gegebenen Winkel haben. Die korrekten Lösungen findest du zur Kontrolle in der Tabelle unten.

1)  $\alpha = 430^\circ$                        $\alpha_1 = 70^\circ$                        $\alpha_2 = 110^\circ$

2)  $\beta = 721^\circ$                        $\beta_1 = 1^\circ$                        $\beta_2 = 179^\circ$

3)  $\gamma = 1399^\circ$                        $\gamma_1 = 319^\circ$                        $\gamma_2 = 221^\circ$

4)  $\delta = 920^\circ$                        $\delta_1 = 200^\circ$                        $\delta_2 = 340^\circ$

5)  $\varepsilon = 1079^\circ$                        $\varepsilon_1 = 359^\circ$                        $\varepsilon_2 = 181^\circ$

6)  $\epsilon = 1500^\circ$                        $\epsilon_1 = 60^\circ$                        $\epsilon_2 = 120^\circ$

7)  $\zeta = 610^\circ$                        $\zeta_1 = 250^\circ$                        $\zeta_2 = 290^\circ$

8)  $\eta = 860^\circ$                        $\eta_1 = 140^\circ$                        $\eta_2 = 40^\circ$

9)  $\omega = 590^\circ$                        $\omega_1 = 230^\circ$                        $\omega_2 = 310^\circ$

110°	179°	250°	319°	230°	60°	359°	290°	40°
70°	221°	1°	140°	340°	181°	120°	200°	310°

