## Haupt- und Nebenwerte von Arcus-Funktionen

(α : Dazugehöriger spitzer Winkel)

- 1)  $y = \arcsin 0.2$ Hauptwert  $y = 0.20136 = y_1 = \alpha$ Nebenwert  $y_2$  im II. Quadranten:  $y_2 = \pi - y = 2.94023$
- 2)  $y = \arcsin (-0.74)$ Hauptwert y = -0.83307 $\alpha = |y|$ Nebenwert  $y_1$  im III. Quadranten:  $y_1 = \pi + \alpha = 3.97466$ Nebenwert  $y_2$  im IV. Quadranten:  $y_2 = 2\pi - \alpha = 5.45011$
- 3)  $y = arc \cos 0.84$ Hauptwert  $y = 0.5735 = y_1 = \alpha$ Nebenwert  $y_2$  im IV. Quadranten:  $y_2 = 2\pi - y = 5.70967$
- 4) y = arc cos (-0.05)Hauptwert  $y = 1.6208 = y_1$  $\alpha = ...$ Nebenwert  $y_2$  im III. Quadranten:  $y_2 = \pi + \alpha = 4.66237$
- 5) y = arc tan 21Hauptwert  $y = 1.5232 = y_1$ Nebenwert  $y_2$  im III. Quadranten:  $y_2 = y_1 + \pi = 4.6648$
- 6) y = arc tan (-0.51)Hauptwert y = -0.47162Nebenwert  $y_1$  im II. Quadranten:  $y_1 = y + \pi = 2.66998$ Nebenwert  $y_2$  im IV. Quadranten:  $y_2 = y_1 + \pi = 5.81157$
- 7) y = arc cos (-0.9)Hauptwert  $y = 2.6906 = y_1$  $\alpha = ...$ Nebenwert  $y_2$  im III. Quadranten:  $y_2 = \pi + \alpha = 3.59262$
- 8) y = arc tan (-2)Hauptwert y = -1.107149Nebenwert  $y_1$  im II. Quadranten:  $y_1 = y + \pi = 2.03444$ Nebenwert  $y_2$  im IV. Quadranten:  $y_2 = y_1 + \pi = 5.17604$