

Aufgabe 11.27

Berechnen Sie $\arctan \tan \frac{5\pi}{4}$!

Lösung:

$\text{DB}(\arctan) = \mathbb{R}$, $\text{WB}(\arctan) = \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$ (eine Periode des Tangens)

$$\arctan \tan \frac{5\pi}{4} = \arctan \tan \left(\frac{\pi}{4} + \pi\right) = \arctan 1 = \underline{\underline{\frac{\pi}{4}}}$$