

Präsenz-Übungen zur Analysis IV
- Blatt 8 -

1. Berechnen Sie $\int_0^{\infty} \frac{\cos t dt}{a^2+x^2}$ und $\int_0^{\infty} \frac{\sqrt{x}}{16+x^2}$.
2. Gibt es auf der Einheitskreisscheibe $D = \{z \in \mathbb{C} | z < 1\}$ eine meromorphe Funktion, bei der jeder Punkt des Randes von D Häufungspunkt von Polen ist ?