

$$g(z) = \exp \frac{1}{z-1}$$

$$\lim_{z \rightarrow 1^+} e^{\frac{1}{z-1}} = \infty$$

$$\lim_{z \rightarrow 1^-} e^{\frac{1}{z-1}} = e^{-\infty} = 0$$

$\lim_{z \rightarrow 1} g(z)$ nie istnieje

czyli osobliwość jest istotna

