

## Und was ist $f(z) = z^z$ ?

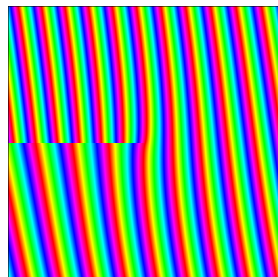
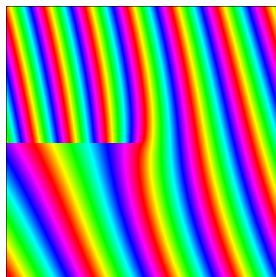
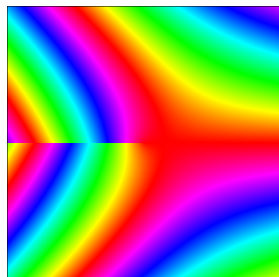
Auch die Funktion  $z^z$  kann durch analytische Fortsetzung definiert werden,

$$z^z := \exp(z \log z) = \exp(z (\ln |z| + i \arg z)).$$

## Und was ist $f(z) = z^z$ ?

Auch die Funktion  $z^z$  kann durch analytische Fortsetzung definiert werden,

$$z^z := \exp(z \log z) = \exp(z (\ln |z| + i \arg z)).$$



Das linke Bild verwendet den Hauptwert des Logarithmus.  
Die Funktion besitzt unendlich viele verschiedene Zweige.