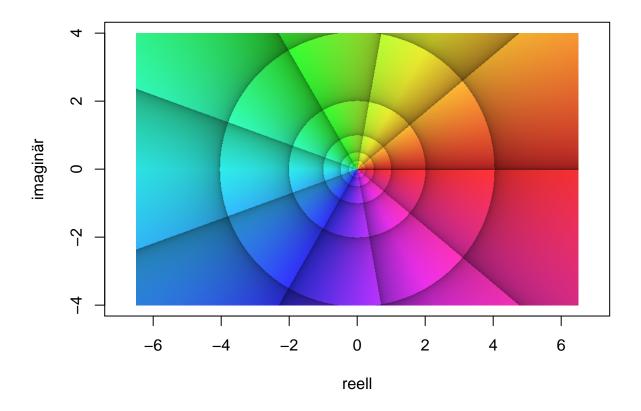
Beispiele zum R-Paket viscomplexr

Peter Biber

27. 1. 2020

Eine komplex
wertige Funktion wird auf der komplexen Zahlenebene dargestellt. Eine Abbildung einer komplexen Zahl
 z auf sich selbst, f(z) = z stellt sich als Phasen
portrait wie folgt dar:

phasePortrait("z", xlim = c(-6.5, 6.5), ylim = c(-4, 4), xlab = "reell", ylab = "imaginär")



Eine besonders interessante Abbildung ist $f(z) = e^z$, besonders dann, wenn wie hier, die Zoneneinteilung von Betrag und Argument der komplexen Zahlen geschickt gewählt wird.

phase Portrait("exp(z)", xlim = c(-6.5, 6.5), ylim = c(-4, 4), xlab = "reell", ylab = "imaginär")

