

Analysis I, Übung 5, Aufgabe 1

Michael Kopp

20. November 2008

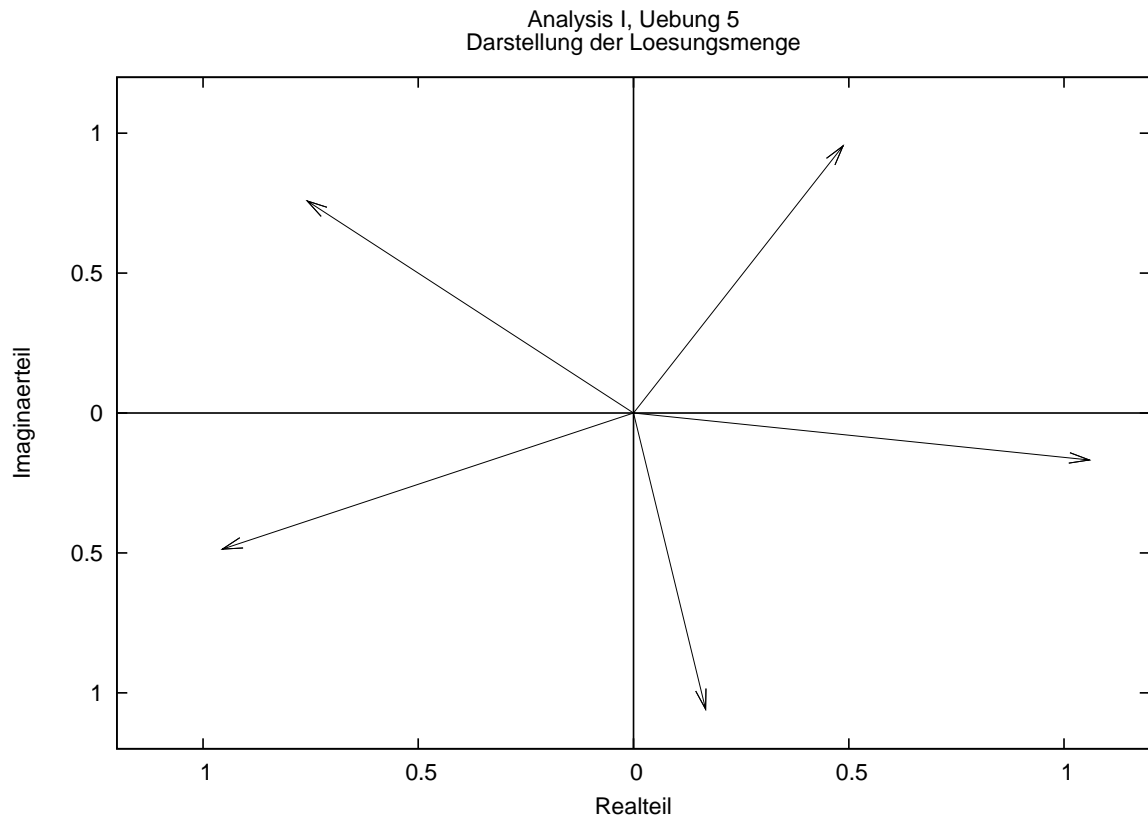
Aufgabe 1

a) $\ln(\sqrt{z}) + i\frac{\pi}{4} + 2i\pi k$

b) $e^{\frac{\pi}{2}} \cdot e^{2i\pi \cdot k}$

c) $\frac{i}{2}(e - e^{-1})$

d) $\sqrt[20]{2} \cdot e^{-\frac{\pi}{20} + \frac{2i\pi \cdot k}{5}}$



(Die Vektoren liegen alle auf einem Kreis der Länge $\sqrt[20]{2}$)