

Institutionen för matematik **KTH**
Michael Benedicks

Svar till Kontrollskrivning 1, i SF1628 Komplex analys för F2 m.fl.
onsdagen den 4 februari 2009

1) Det finns sådana funktioner och den allmänna funktionen är

$$f(z) = \frac{1}{z} + iC,$$

där C är en reell konstant.

2) $f'(i) = e^{-\pi/2}$.

3) Linjeintegralen är $\frac{\pi i}{2}(e - e^{-1})$.