

Institutionen för matematik **KTH**
Michael Benedicks

**Svar till Kontrollskrivning 1, i SF1628 Komplex analys för F2 m.fl.
den 20 september 2011**

1) Svar. $v(x, y) = \sinh(2xy) \cdot \cos(x^2 - y^2) + C$ och $f(z) = u(z) + iv(z) = \sin(z^2) + iC$.

2) Svar. $-\frac{7}{6}(1 + i\sqrt{3})$.

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