

Svar till tentamen i Transformmetoder 2009-10-21

1) Likhet gäller för $f(x) = A \sin x + B \cos x$, $A, B \in \mathbb{C}$

2) $a_n = 2^n + n + 1$

3) $x(t) = y(t) + 2 + 4e^{-t} = 1 + e^{-3t} + 2e^{-t}$

4) $u(t) = \frac{1}{\sqrt{3}}e^{-\sqrt{3}|t|}$

5) $u(x, y) = \frac{\pi - y}{2\pi} + \frac{e^{2y} - e^{4\pi - 2y}}{2(e^{4\pi} - 1)} \cos 2x$