

Fysiikan matematiikka: Harjoitus 7

1. a) $2e^{-i\frac{\pi}{2}}$ b) $\sqrt{2}e^{i\frac{3\pi}{4}}$ c) $2e^{i\frac{\pi}{3}}$ d) $2e^{i\frac{\pi}{6}}$
e) $15e^{i\pi}$ f) 0

2. $z_1 = \sqrt{2}e^{i\frac{\pi}{1^2}}$ $z_1 = \sqrt{2}e^{i\frac{3\pi}{4}}$ $z_1 = \sqrt{2}e^{i\frac{17\pi}{12}}$

3.

4. a) Kyllä b) Kyllä c) Ei d) Kyllä

5. a) Eksakti
b) Lineaarinen ja separoituva
c) Lineaarinen