

OPGAVE, 2. FORELÆSNING

1. Givet overføringsfunktioner

$$H(s) = \frac{2}{s^2 + 4s + 3}$$

A) Bestem $H(z)$ vha. impuls-invariant metoder. Der ønskes et generelt udtryk, hvor sample-perioden blot angives som T .

B) Bestem $H(z)$ for $f_s = 1\text{ Hz}$ og plot $|H(e^{j\omega})|$.

C) Find filterets ($H(z)$) 3dB frekvens

D) Opstil udtryk for den styrende difference-ligning.

2. Oppenheim & Schaffer, Ppg 2 (a+b), p. 607.