

Maak de volgende opgaven uit het Regeltechniek boek paragraaf 5.8 ¹:

- opgave 3

Maak onderstaande opgaven:

1. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{3}{5s + 1}$$

- Teken het polaire figuur
- Controleer je antwoorden in Matlab

2. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{10}{(s + 40)(s + 20)}$$

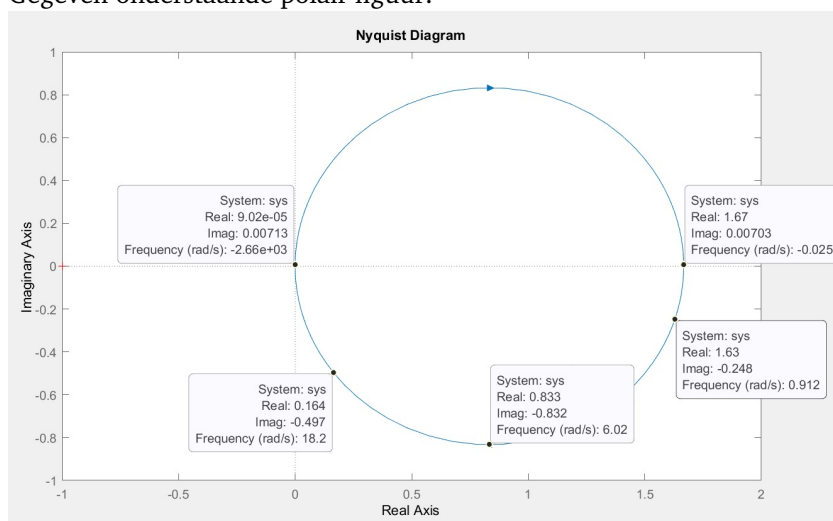
- Teken het polaire figuur
- Controleer je antwoorden in Matlab

3. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{4}{s^2 + 6s + 9}$$

- Teken het polaire figuur
- Controleer je antwoorden in Matlab

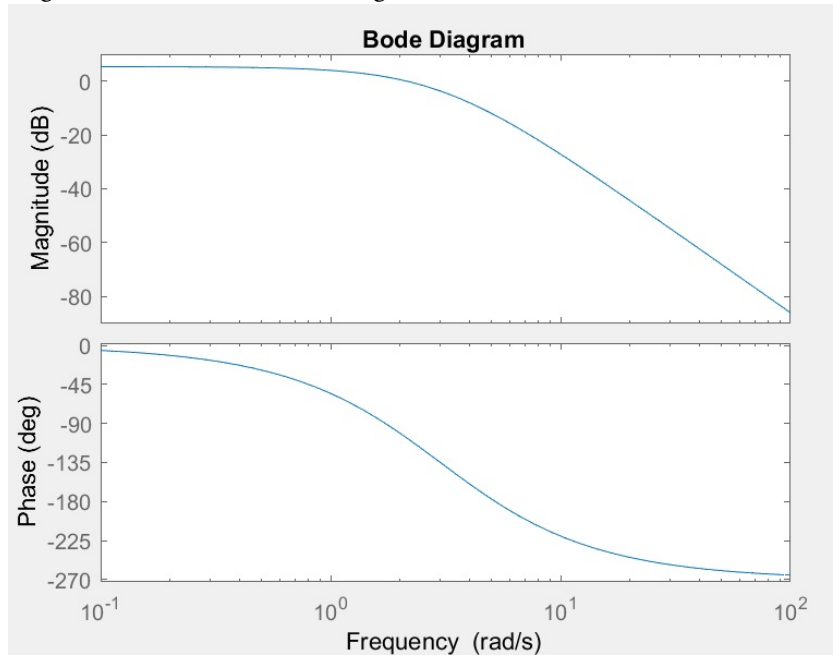
4. Gegeven onderstaande polair figuur:



¹Antwoorden staan achterin het boek

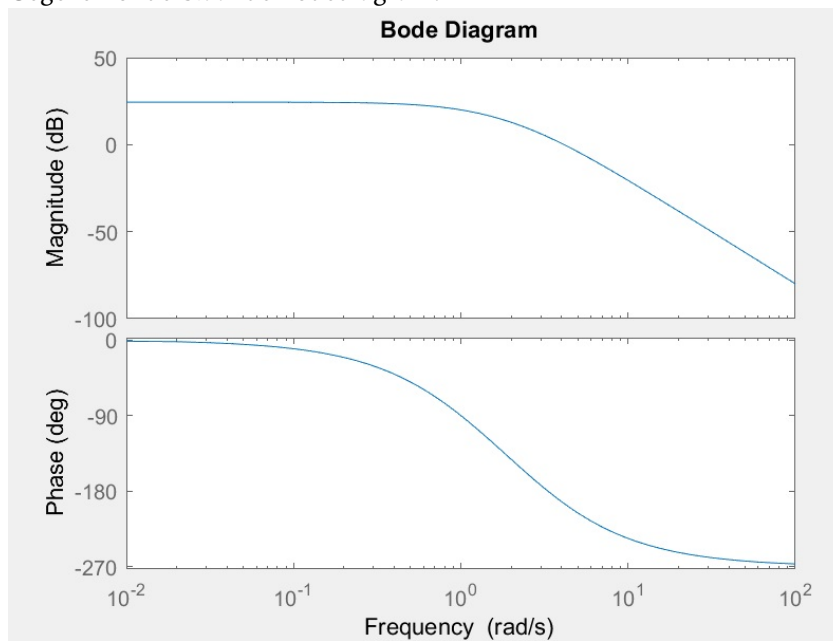
- Bepaal $H(s)$

5. Gegeven onderstaande bodediagram:



- Is het geregelde systeem stabiel?

6. Gegeven onderstaande bodediagram:



- Wat is de K_{stat} van het systeem (ongeveer)?
- Hoeveelste orde systeem is dit?
- Is het geregelde systeem stabiel?