



## Opdrachten week 4: Basissystemen

### Regeltechniek 10 (REG10)

Maak onderstaande opgaven:

1. Gegeven onderstaande overdracht:

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

- Teken het pn-beeld
- Schets de stapresponsie

2. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{1}{(s + 3)(s + 2)}$$

- Teken het pn-beeld
- Schets de stapresponsie

3. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{4}{s^2 + 3s + 1}$$

- Teken het pn-beeld
- Schets de stapresponsie

4. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{2}{3s^2 + 4s + 10}$$

- Teken het pn-beeld
- Schets de stapresponsie

Maak de volgende opgaven uit het Regeltechniek boek paragraaf 4.11 <sup>1</sup>:

- opgave 1c
- opgave 2b, 2c en 2d. Controleer je antwoorden in Matlab

---

<sup>1</sup>Antwoorden staan achterin het boek