



Opdrachten week 7: Poolbanen

Regeltechniek 10 (REG10)

Schets de poolbanen van onderstaande systemen
(uit: Regeltechniek boek paragraaf 6.7 opgave 1 a t/m m):

1. Gegeven onderstaande overdracht:

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

2. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{K}{s^2}$$

3. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{K(s+4)}{(s+8)^2}$$

4. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{K(s+5)}{s^2 + 10s + 50}$$

5. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{80K}{(s+4)^2}$$

6. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{4K(s+5)^2}{s(s+10)}$$

7. Gegeven onderstaande overdracht:

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

8. Gegeven onderstaande overdracht:

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

9. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{K}{(s+5)^4}$$

10. Gegeven onderstaande overdracht:

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

11. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{K(s+6)}{s(s^2+6s+8)}$$

12. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{Ks}{(s+3)(s^2+13s+40)}$$

13. Gegeven onderstaande overdracht:

$$H(s) = \frac{K(s-2)}{(s+1)(s+2)(s+5)}$$