High Pass Filter Butterworth orde 3 dengan persamaan $H_3(s)=\frac{1}{s^3+2s^2+2s+1}$, dan frekuensi cut off $f_c=1.000~Hz$ (dimana $\Omega_c=2\pi f_c~rad/det$)

- a) Tentukan persamaan fungsi transfer H(s), dengan melakukan transformasi $s \to \frac{\Omega_c}{s}$
- b) Tentukan persamaan respon frekuensi $H(j\Omega)$, respon magnitude $|H(j\Omega)|$, respon fasa $\arg\{H(j\Omega)\}$
- c) Gambarkan respon magnitude (dengan memasukkan beberapa nilai Ω)