

$$G = \frac{30j\omega (1 + j\omega 50 \cdot 10^{-7})}{(20 + j\omega 60 \cdot 10^{-5})(0,5 + j\omega 0,1 \cdot 10^{-2})} = \frac{30j\omega (1 + j\omega 50 \cdot 10^{-7})}{20(1 + j\omega 3 \cdot 10^{-5}) \cdot 0,5(1 + j\omega \frac{0,1}{0,5} \cdot 10^{-2})}$$

$$= \frac{3 \cdot j\omega (1 + j\omega 50 \cdot 10^{-7})}{2 \cdot \frac{1}{2} (1 + j\omega 3 \cdot 10^{-5})(1 + j\omega 0,2 \cdot 10^{-2})}$$

$\log \omega_1 = \log \frac{10^7}{50} \approx 5,3 \text{ dec}$ 
 $\log \omega_2 = \log \frac{10^5}{3} \approx 4,5 \text{ dec}$ 
 $\log \omega_3 = \log \frac{10^2}{0,2} \approx 2,7 \text{ dec}$

$k = 20 \log 3 = 9,5 \text{ dB} \Rightarrow 3j\omega$

