1) (, Enthoppelle Hochpasse = Multiplikation der Übertragungsfunktionen

$$G_{\mu p} = \frac{1}{1 + \frac{1}{p \alpha r_1}} + \frac{1}{1 + \frac{1}{p r_2}} + \dots + \frac{1}{1 + \frac{1}{p r_s}}$$

$$(\tau_n = \mathcal{R}_n \cdot C_n)$$

1.) Phasenbedingung

$$e^{j(\ell_{K}+\ell_{V})}=1$$

Qu A Gesamtphase der Mithopphing

In the Durch Enthopping & Summe du Einzelphasen

$$\mathcal{L}_{k} = \sum_{n=1}^{5} a tan \left(\frac{1}{\omega \tau_{n}}\right)$$

Wenn $T_i = T_i = T_3 = T_4 = T_5 = T$

W= 2π.5000 HZ

$$\alpha \quad \tau = \frac{1}{\omega \cdot \tan(72^\circ)}$$

3)
$$C_1 \approx 10\pi F + 100 \text{ nF}$$

$$C_2 \approx 10\pi F$$

$$C_3 \approx 1 \text{ nF}$$

$$C_4 \approx 100 \text{ pF}$$

$$C_5 \approx 10 \text{ pF}$$

10.14

1.) For
$$R_1 = R_2 = R$$
 and $C_1 = C_2 = C$
 $W_{RES} = \frac{1}{R \cdot C} = R = \frac{1}{W_{RES} \cdot RC} = \frac{1}{W_{RES$