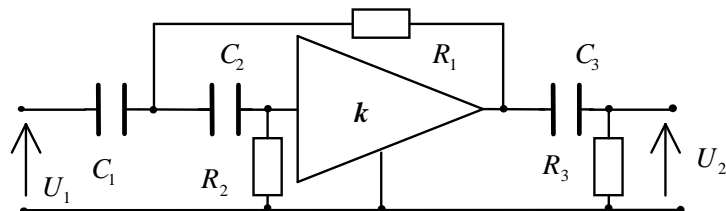


Zestaw 02

1. Wyznaczyć charakterystyki częstotliwościowe: amplitudową i fazową.
Wyznaczyć odpowiedź impulsową układu oraz położenie biegunów funkcji układu.
Określić, jakiego rodzaju jest to filtr i wyznaczyć jego parametry charakterystyczne.
Wyznaczyć \underline{U}_2 dla częstotliwości $f=800\text{Hz}$, jeżeli $\underline{U}_1=2\text{V}$.

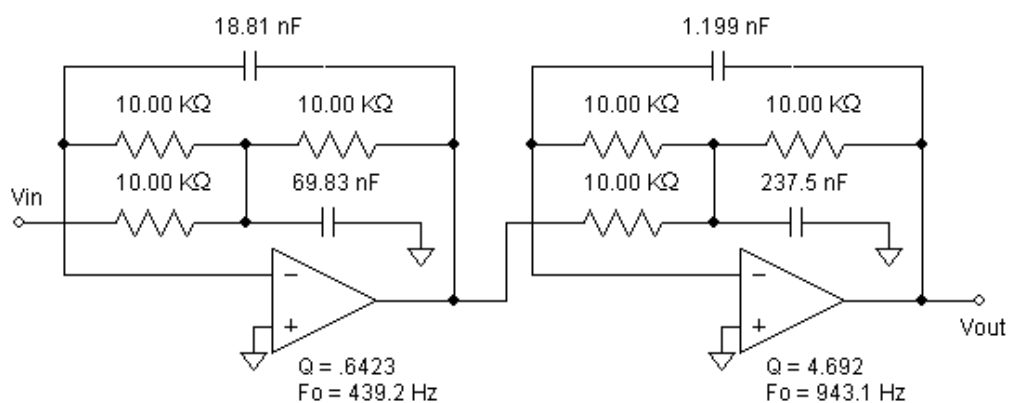


$$C_1 = C_2 = C_3 = 49.74\text{nF}, k = 2, R_1 = R_2 = R_3 = 4.0\text{k}\Omega.$$

2. Wyznaczyć charakterystyki częstotliwościowe: amplitudową i fazową.
Wyznaczyć odpowiedź impulsową układu oraz położenie biegunów funkcji układu.
Określić, jakiego rodzaju jest to filtr i wyznaczyć jego parametry charakterystyczne.
Wyznaczyć \underline{V}_{out} dla częstotliwości $f=1\text{kHz}$, jeżeli $\underline{V}_i=0.5\text{V}$.

4th Order Low Pass Chebyshev I

Pass Band Frequency = 1.000 KHz
Pass Band Ripple = 3.010 dB



Mon Apr 08 19:34:43 2013