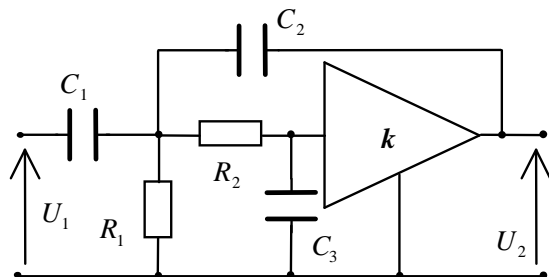


## Zestaw 04

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  $f=1kHz$ , jeżeli  $\underline{U}_1=2V$ .

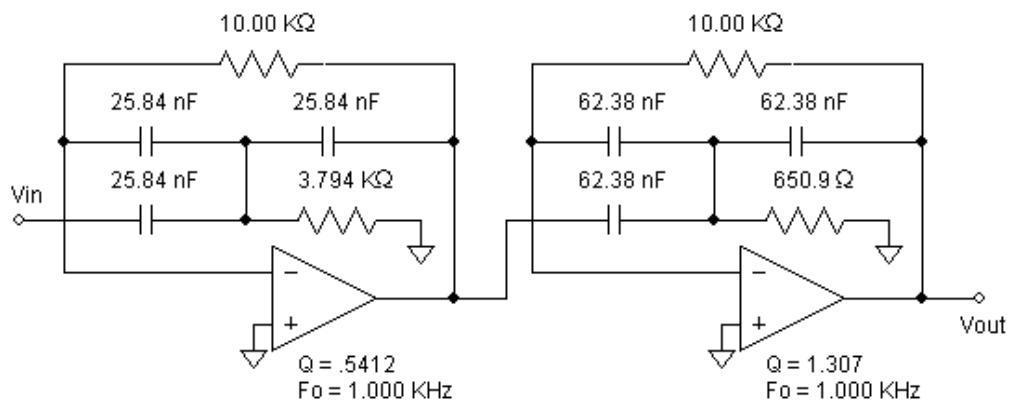


$$C_1 = 31.83nF, C_2 = 58.20nF, C_3 = 45.01nF, k = 2, R_1 = R_2 = 2.5k\Omega.$$

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  $f=1kHz$ , jeżeli  $\underline{V}_i=1V$ .

### 4th Order High Pass Butterworth

Pass Band Frequency = 1.000 KHz



Mon Apr 08 19:47:15 2013