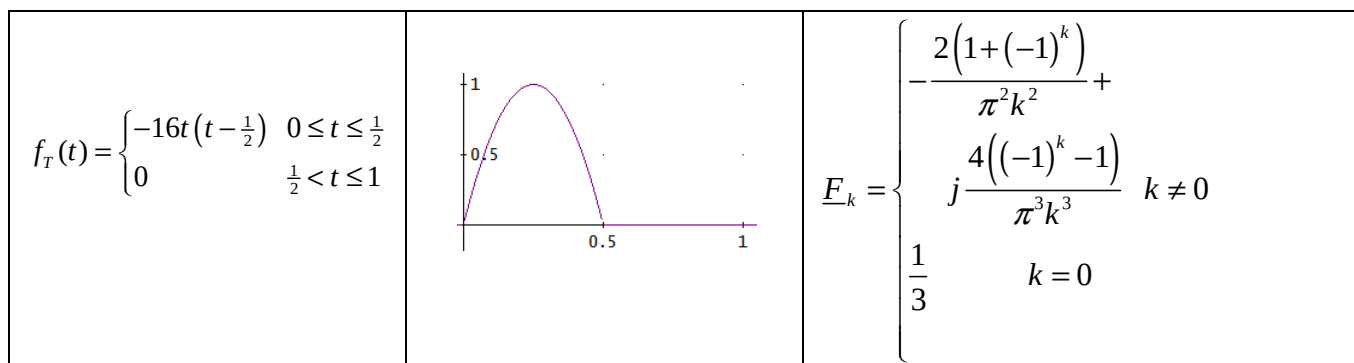


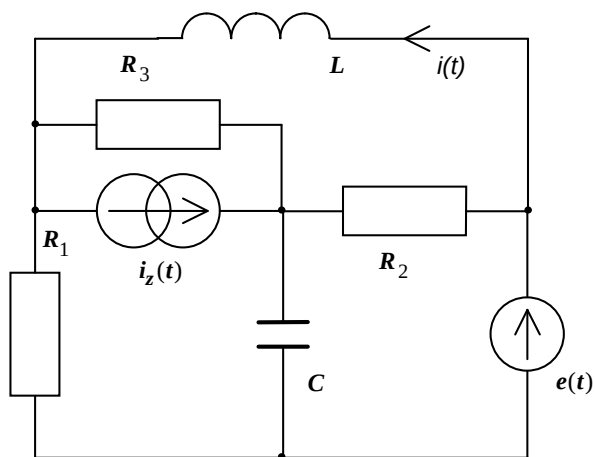
Zad.1. Wykreślić widma: amplitudowe i fazowe zadanego przebiegu.

Wykreślić 2 okresy przebiegu $f(t)$ zakładając, że znamy współczynniki $\underline{E}_k$ lub $A_{m,k}$ pierwszych 20 harmonicznich zadanego sygnału. W zadaniu przyjąć $T = 1\text{ms}$.



Zad.2. W obwodzie panuje stan ustalony. Wyznaczyć wskazany prąd.

Dane: $e(t) = 2 \sin(t + \frac{\pi}{4})$, $i_z(t) = 2 \sin(t - \frac{\pi}{4})$, $R_1 = 1$, $R_2 = 1$, $R_3 = 1$, $C = 1$, $L = 1$.



Zad.3. Wyznaczyć i wykreślić widmowe charakterystyki: amplitudową $A(2\pi f)$ i fazową układu $\varphi(2\pi f)$, jeżeli: $p(t) = i_1(t)$, $r(t) = i_2(t)$.

Dane: $R_1 = 1k\Omega$, $R_2 = 1k\Omega$, $C = 159nF$, $L = 159mH$.

