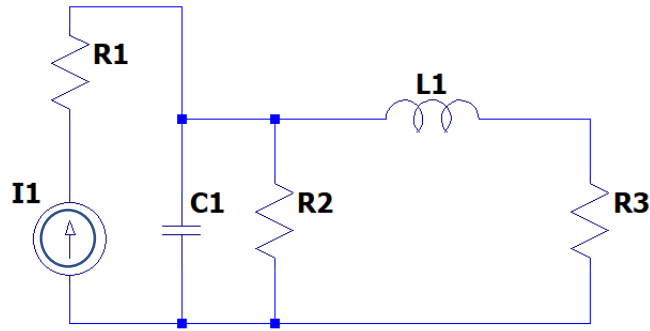


Zad.5. Należy wyznaczyć: $i_{L1}(t)$, $u_{L1}(t)$, $i_{R3}(t)$, $u_{R3}(t)$, oraz moc wydzielaną w rezystorze R3.



Nr w tabeli 1 to reszta z dzielenia przez 4 sumy piątej i ostatniej cyfry indeksu

Tabela 1. Dane do zadania 5

Nr	0	1	2	3
V1	$i_1(t)=100+100\sin(\omega t)+200\cos(2*\omega t)$ [mA]	$i_1(t)=50+100\cos(\omega t)+200\sin(2*\omega t)$ [mA]	$i_1(t)=500-300\cos(\omega t)+200\sin(2*\omega t)$ [mA]	$i_1(t)=400-300\sin(\omega t)+100\cos(2*\omega t)$ [mA]
f	$1/\pi$ MHz	$2/\pi$ [MHz]	$10/\pi$ [MHz]	100 [kHz]
C1	10 nF	5 nF	1 nF	10 nF
L1	25 μ H	25 μ H	2500 nH	250 nH
R1	10 Ω	20 Ω	50 Ω	5 Ω
R2	50 Ω	100 Ω	50 Ω	5 Ω
R3	50 Ω	100 Ω	50 Ω	5 Ω