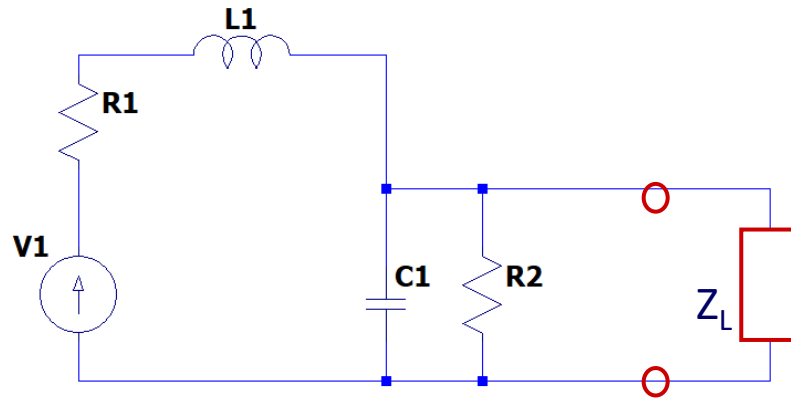


Zad.4. Należy wyznaczyć optymalną impedancję obciążenia  $Z_L$  oraz moc dostarczoną do obciążenia w tych warunkach dla układu.



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

Tabela 1. Dane do zadania 4

Nr	0	1	2	3
$v_1(t)$	$10 \cos(\omega t) \text{ V}$	$20 \sin(\omega t) \text{ V}$	$-15 \cos(\omega t) \text{ V}$	$-10 \sin(\omega t) \text{ V}$
$f$	1 MHz	2 [MHz]	10 [MHz]	100 [kHz]
C1	10 nF	5 nF	1 nF	100 nF
L1	10 $\mu\text{H}$	1 $\mu\text{H}$	500 nH	50 $\mu\text{H}$
R1	10 $\Omega$	20 $\Omega$	30 $\Omega$	5 $\Omega$
R2	50 $\Omega$	100 $\Omega$	30 $\Omega$	30 $\Omega$