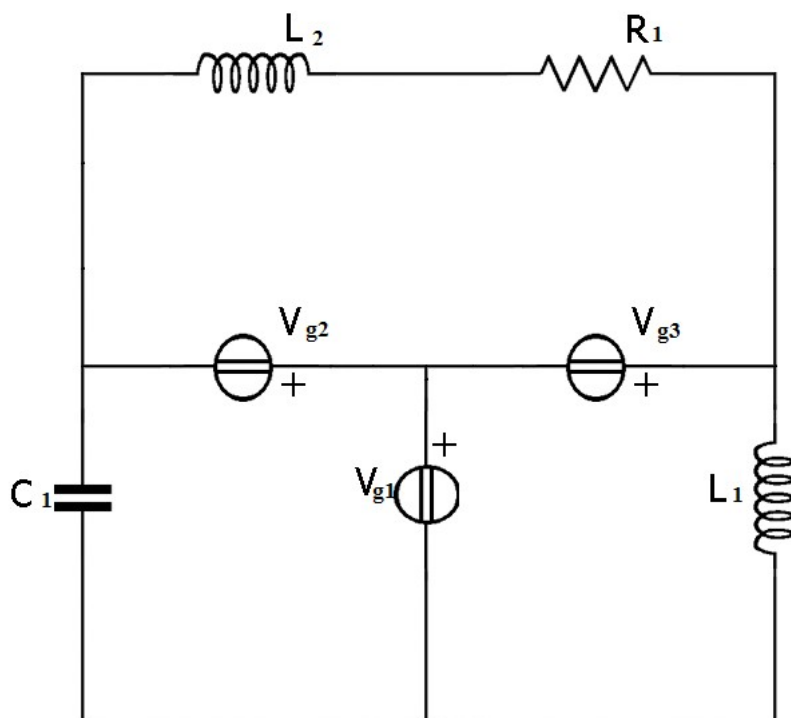


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$C_1 = 1$
$V_{g1} = -1$
$L_1 = 1$
$V_{g2} = -2$
$V_{g3} = -1 - j$
$R_1 = 3$
$L_2 = \frac{1}{2}$
$\omega = 2$

Soluzioni:

$V_{C_1} = 1;$	$I_{C_1} = -2j;$	$Q_{C_1} = -1$
$V_{g1} = -1;$	$I_{g1} = -\frac{1}{2} + 3j;$	$Pc_{V_{g1}} = \frac{1}{4} + \frac{3}{2}j$
$V_{L_1} = -2 - j;$	$I_{L_1} = \frac{1}{2} - j;$	$Q_{L_1} = \frac{5}{4}$
$V_{g2} = -2;$	$I_{g2} = -1 - 2j;$	$Pc_{V_{g2}} = 1 - 2j$
$V_{g3} = -1 - j;$	$I_{g3} = -\frac{3}{2} + j;$	$Pc_{V_{g3}} = \frac{1}{4} + \frac{5}{4}j$
$V_{R_1} + V_{L_2} = -3 - j;$	$I_{R_1} = I_{L_2} = 1;$	$Pa_{R_1} = \frac{3}{2}$
$Q_{L_2} = \frac{1}{2}$		

Le correnti si intendono sempre verso destra o verso l'alto.

Le tensioni si intendono sempre con il + a destra o in alto.

Per gli elementi passivi si considera la potenza assorbita, per quelli attivi la potenza erogata