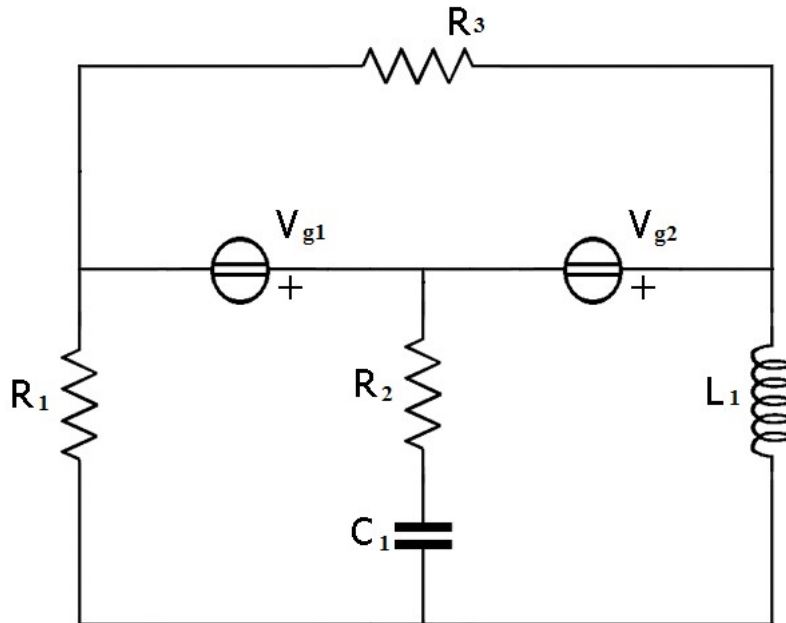


Esercizio

Risolvere il circuito in figura



$R_1 = 2$
$R_2 = 1$
$C_1 = 1$
$L_1 = 1$
$V_{g1} = -1 - j$
$V_{g2} = -1 - j$
$R_3 = 1$
$\omega = 1$

Soluzioni:

$V_{R_1} = 2;$	$I_{R_1} = -1;$	$Pa_{R_1} = 1$
$V_{R_2} + V_{C_1} = 1 - j;$	$I_{R_2} = I_{C_1} = -1;$	$Pa_{R_2} = \frac{1}{2}$
$Q_{C_1} = -\frac{1}{2}$		
$V_{L_1} = -2j;$	$I_{L_1} = 2;$	$Q_{L_1} = 2$
$V_{g1} = -1 - j;$	$I_{g1} = -3 - 2j;$	$Pc_{V_{g1}} = \frac{5}{2} + \frac{1}{2}j$
$V_{g2} = -1 - j;$	$I_{g2} = -4 - 2j;$	$Pc_{V_{g2}} = 3 + j$
$V_{R_3} = -2 - 2j;$	$I_{R_3} = 2 + 2j;$	$Pa_{R_3} = 4$

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