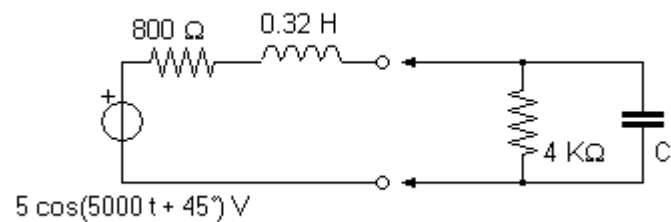


**Esercizio 9.1)**

Nel circuito in figura, per quale valore di  $C$  si ottiene il massimo trasferimento di potenza al carico?

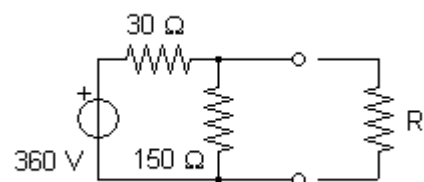


---

[  $C = 0.1 \mu F$  ]

**Esercizio 9.2)**

Determinare il valore di  $R$  che assorbe la massima potenza attiva.

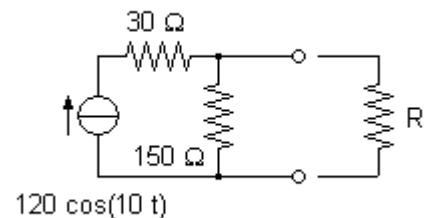


---

[  $R = 25 \Omega$  ]

**Esercizio 9.3)**

Determinare il valore di  $R$  che assorbe la massima potenza attiva.

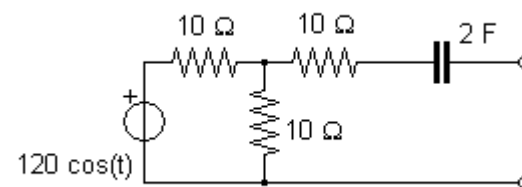


---

[  $R = 150 \Omega$  ]

**Esercizio 9.4)**

Determinare il valore dell'impedenza che assorbe la massima potenza attiva dal circuito in figura.

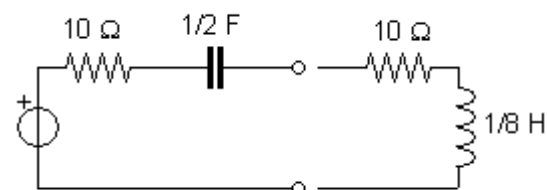


---

[  $Z = 15 + j 0.5 \Omega$  ]

**Esercizio 9.5)**

Per quale pulsazione si ha il massimo trasferimento di potenza al carico, nel circuito in figura?

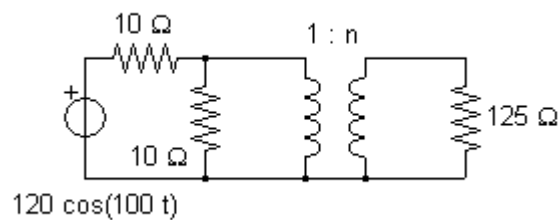


---

[  $\omega = 4 \text{ rad/s}$  ]

**Esercizio 9.6)**

Per quale valore di  $n$  si ha la massima potenza attiva sulla resistenza da 125 ohm?

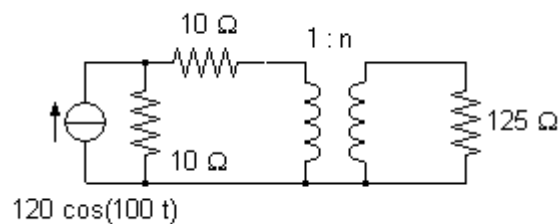


[  $n = 5$  ]

---

**Esercizio 9.7)**

Per quale valore di  $n$  si ha la massima potenza attiva sulla resistenza da 125 ohm?

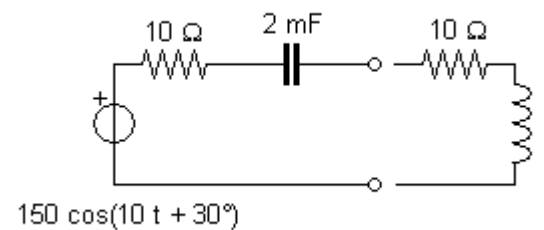


[  $n = 2.5$  ]

---

**Esercizio 9.8)**

Per quale valore di  $L$  si ha la massima potenza attiva sul carico, nel circuito in figura, e qual è il valore di tale potenza?



[  $L = 5 \, \text{H}$ ,  $P = 281.25 \, \text{W}$  ]

---