

Esercizio n° 1

17

Dato il circuito in figura calcolare

con interruttore di SX aperto e DX chiuso da un tempo infinito:

- 1 Il modulo della tensione V_c
- 2 il valore efficace della corrente I_{C2}
- 3 la potenza apparente trifase sulle impedenze C

con interruttore di SX chiuso e DX aperto da un tempo infinito:

- 4 il modulo della corrente I_N
- 5 il modulo della corrente I_{A1}
- 6 il modulo della corrente I_{C2}

Punti

2

2

2

4

4

3

	V
	A
	VA
	A
	A
	A

DATI

$E_1 = 100,00$ V

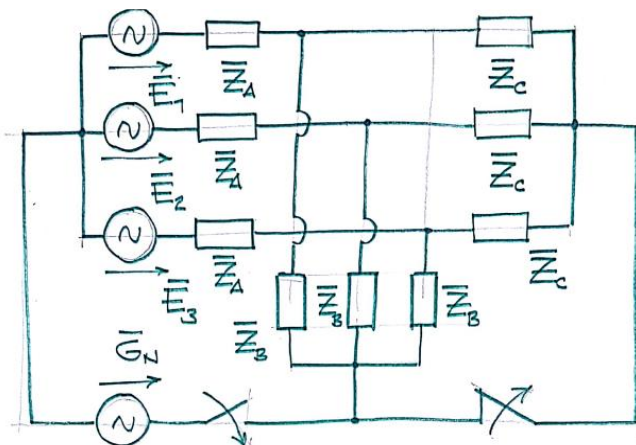
Sequenza diretta

$Z_A = 0,5 + 0,5i$ Ω

$Z_B = 10 + 5i$ Ω

$Z_C = 10 + 5i$ Ω

$G_N = 50,00000$ V



Esercizio n° 2

16

Dato il circuito in figura calcolare:

- 1 il valore della corrente i_L per t che tende all'infinito
- 2 il valore della tensione v_C per t che tende all'infinito
- 3 il valore della corrente $i_C(0+)$
- 4 il valore della tensione $V_C(T)$
- 5 le radici dell'equazione caratteristica

Punti

3

2

2

5

4

	A
	A
	A
	V
	1/s

DATI

$E = 12,00$ V

$C = 6,00$ F

$L = 2,00$ H

$R = 10,00$ Ω

$T = 0,01000$ s

