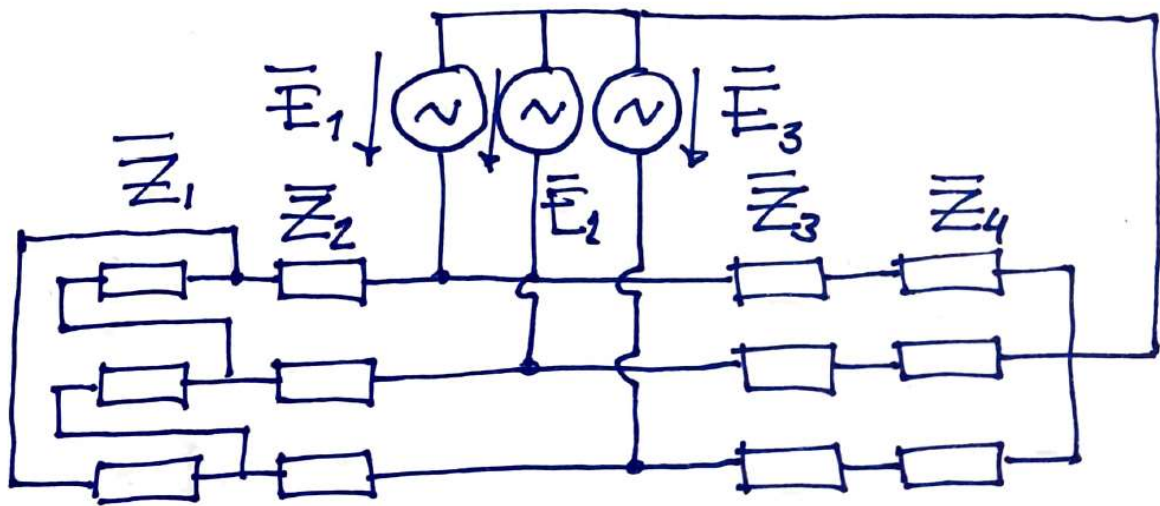


12.6.23

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:



Z1=	18+36i	Ω	24
Z2=	18+8i	Ω	
Z3=	18+8i	Ω	
Z4=	6+12i	Ω	
E1 =	60,000	V	
Fase E1 =	0,000	rad	
Sequenza	diretta		
ω=	600,000	rad/s	
T=	6	h	

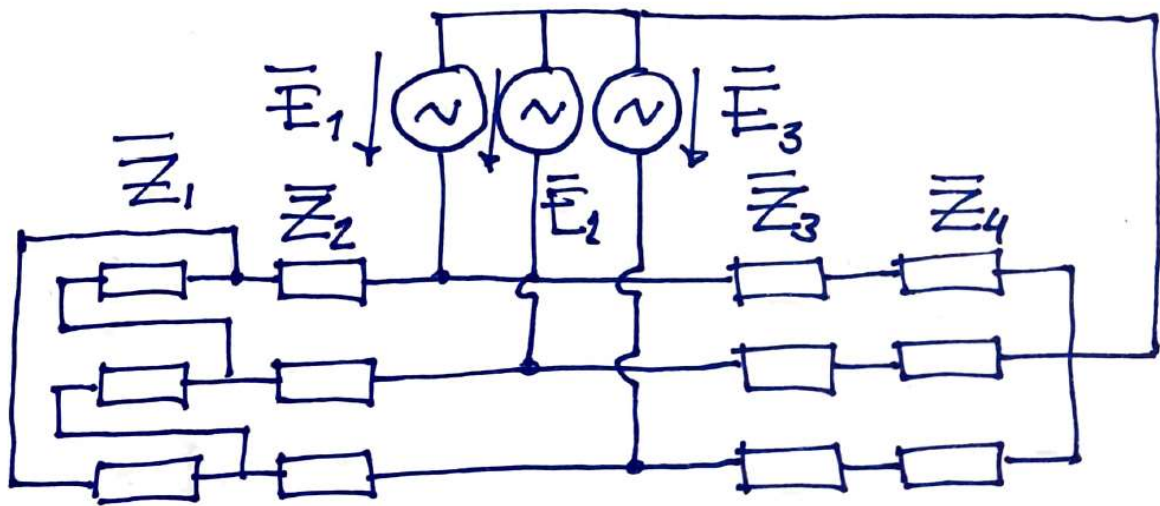
1. Valore massimo della corrente erogata dal generatore
2. Energia attiva erogata dal generatore nel tempo T
3. Modulo della tensione concatenata su Z1
4. Valore della potenza reattiva su Z4
5. Modulo della tensione concatenata ai capi del generatore

Punti

5		A
5		Wh
5		V
5		var
4		V

12.6.23

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:



Z1=	15+30i	Ω	24
Z2=	15+7i	Ω	
Z3=	15+7i	Ω	
Z4=	5+10i	Ω	
E1 =	50,000	V	
Fase E1 =	0,000	rad	
Sequenza	diretta		
ω=	500,000	rad/s	
T=	5	h	

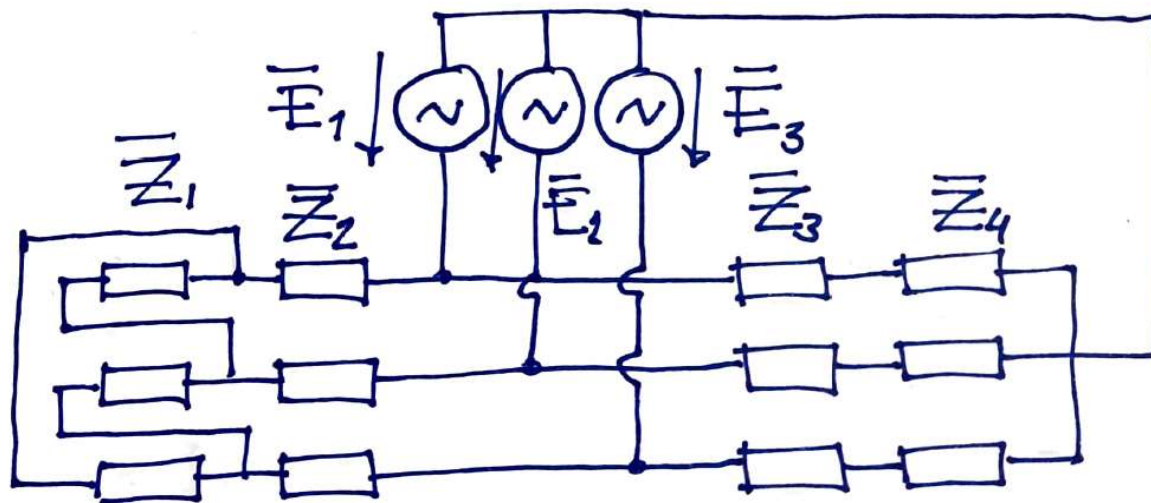
1. Valore massimo della corrente erogata dal generatore
2. Energia attiva erogata dal generatore nel tempo T
3. Modulo della tensione concatenata su Z1
4. Valore della potenza reattiva su Z4
5. Modulo della tensione concatenata ai capi del generatore

Punti

5		A
5		Wh
5		V
5		var
4		V

12.6.23

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:



Z1=	12+24i	Ω
Z2=	12+6i	Ω
Z3=	12+6i	Ω
Z4=	4+8i	Ω
E1 =	40,000	V
Fase E1 =	0,000	rad
Sequenza	diretta	
ω=	400,000	rad/s
T=	4	h

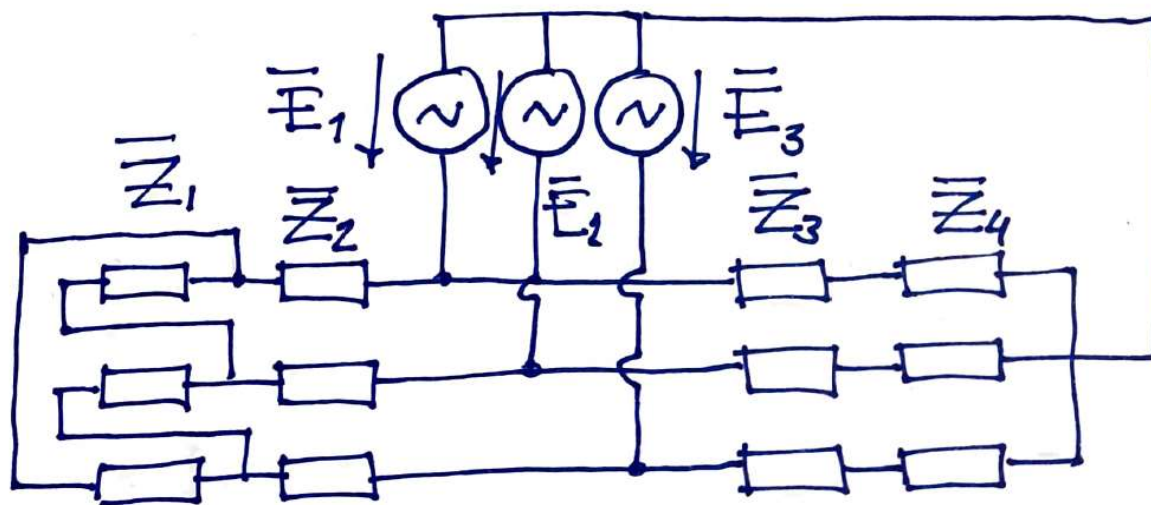
1. Valore massimo della corrente erogata dal generatore
2. Energia attiva erogata dal generatore nel tempo T
3. Modulo della tensione concatenata su Z1
4. Valore della potenza reattiva su Z4
5. Modulo della tensione concatenata ai capi del generatore

Punti

5		A
5		Wh
5		V
5		var
4		V

12.6.23

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:



Z1=	9+18i	Ω
Z2=	9+5i	Ω
Z3=	9+5i	Ω
Z4=	3+6i	Ω
E1 =	30,000	V
Fase E1 =	0,000	rad
Sequenza	diretta	
ω=	300,000	rad/s
T=	3	h

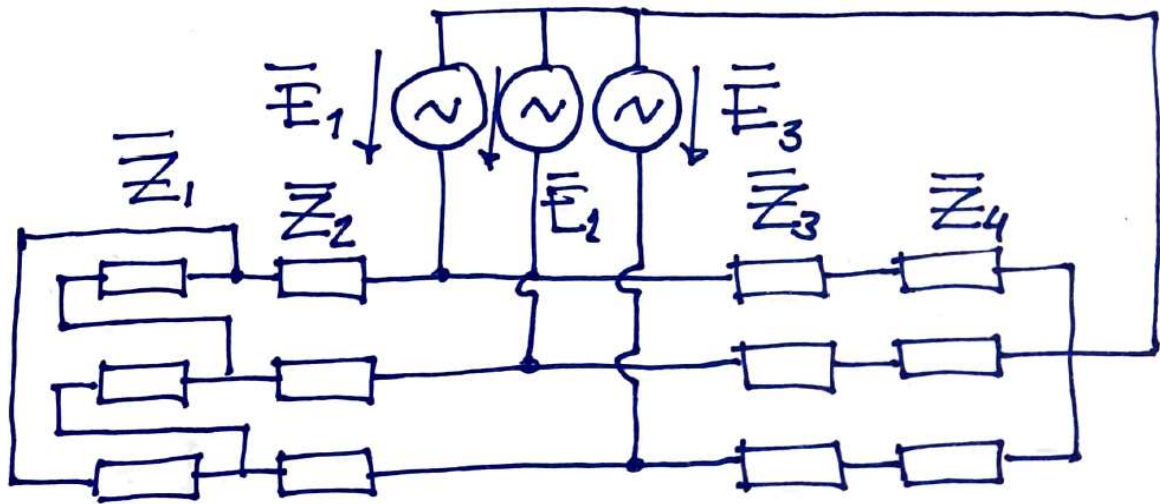
1. Valore massimo della corrente erogata dal generatore
2. Energia attiva erogata dal generatore nel tempo T
3. Modulo della tensione concatenata su Z1
4. Valore della potenza reattiva su Z4
5. Modulo della tensione concatenata ai capi del generatore

Punti

5		A
5		Wh
5		V
5		var
4		V

12.6.23

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:



Z1=	6+12i	Ω
Z2=	6+4i	Ω
Z3=	6+4i	Ω
Z4=	2+4i	Ω
E1 =	20,000	V
Fase E1 =	0,000	rad
Sequenza	diretta	
ω=	200,000	rad/s
T=	2	h

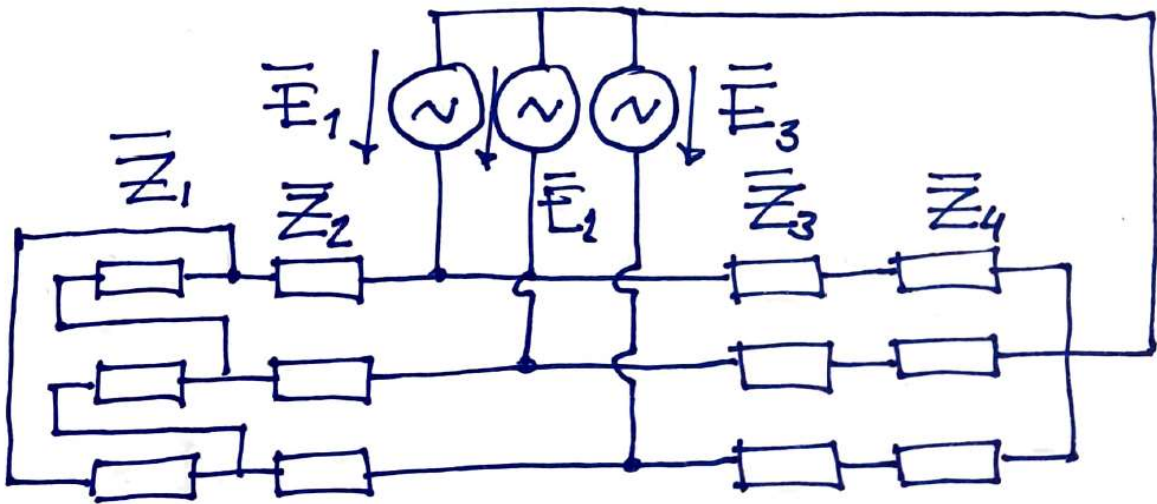
1. Valore massimo della corrente erogata dal generatore
2. Energia attiva erogata dal generatore nel tempo T
3. Modulo della tensione concatenata su Z1
4. Valore della potenza reattiva su Z4
5. Modulo della tensione concatenata ai capi del generatore

Punti

5		A
5		Wh
5		V
5		var
4		V

12.6.23

Esercizio n° 1 - Dato il circuito in figura determinare:



Z1=	3+6i	Ω	24
Z2=	3+3i	Ω	
Z3=	3+3i	Ω	
Z4=	1+2i	Ω	
E1 =	10,000	V	
Fase E1 =	0,000	rad	
Sequenza	diretta		
ω=	100,000	rad/s	
T=	1	h	

1. Valore massimo della corrente erogata dal generatore
2. Energia attiva erogata dal generatore nel tempo T
3. Modulo della tensione concatenata su Z1
4. Valore della potenza reattiva su Z4
5. Modulo della tensione concatenata ai capi del generatore

Punti		
5		A
5		Wh
5		V
5		var
4		V