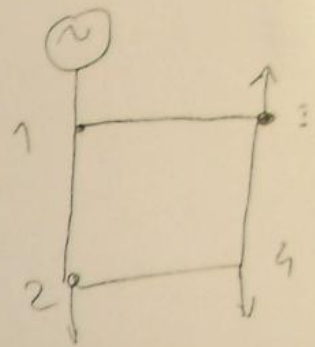


1] Zadana je mreža na slici, te podaci u tabelici ($S_B = 100 \text{ MVA}$, $U_n = 110 \text{ kV}$):

Udal	$R_1 [\Omega/\text{km}]$	$X_1 [\Omega/\text{km}]$	$l [\text{km}]$
1-2	0,1	0,4	50
1-3	0,14	0,42	80
2-4	0,05	0,32	150
3-4	0,2	0,42	20



$$S_2 = -50 + 10j \text{ MVA} \quad S_3 = 0 + 0j \text{ MVA} \quad S_4 = -50 + 10j \text{ MVA}$$

Napisi sve koeficijente Y_{Lij} i K_{Li} za prostornu tablicu snaga pomoću GS pomoću Y-matrice čvorova.

2] U transform. stanici se nalaze dva trafosa u paralelnom radu, u PH. Odredi napon na sekundaru ako je na primaru napon 231 kV .

	$S_n [\text{MVA}]$	$U_{k\%}$	a
T1	100	12	220/115
T2	80	11,5	220/110

$$U_2 = ? [\text{kV}]$$

3] Odredi stepen trofaznog KS u čvoru 3 za mrežu na slici ako je zadano (mreža je usopterećena):

Udal	$X_1 [\Omega/\text{km}]$	$l [\text{km}]$
1-2	0,4	60
1-3	0,42	120
2-3	0,32	50

Generator	$X_d'' [\%]$	$S_M \{MVA\}$
1	10	100
2	12	100

$$S_B = 100 \text{ MVA} \quad U_n = 110 \text{ kV}$$

$$I_k = ? \text{ [kA]}$$

