

## Esercizio 1

$E1=9\text{ V}$ ,  $E2=9\text{ V}$

$A=9\text{ mA}$

$R1=3\text{ kohm}$ ,  $R2=5\text{ kohm}$ ,  $R3=3\text{ kohm}$

$R4=1\text{ kohm}$ ,  $R5=1\text{ kohm}$

$ReqE1=4.6\text{ kohm}$ ,  $ReqE2=9.2\text{ kohm}$ ,  $ReqA=2.28261\text{ kohm}$

$I1\_E1=1.95652\text{ mA}$ ,  $I1\_E2=0.391304\text{ mA}$ ,  $I1\_A=-1.95652\text{ mA}$

$I2\_E1=-0.391304\text{ mA}$ ,  $I2\_E2=-0.978261\text{ mA}$ ,  $I2\_A=-4.1087\text{ mA}$

$VA\_E1=-1.95652\text{ V}$ ,  $VA\_E2=4.1087\text{ V}$ ,  $VA\_A=-20.5435\text{ V}$

$PE1=3.52174\text{ mW}$ ,  $PE2=49.3043\text{ mW}$ ,  $PA=165.522\text{ mW}$  convenzione dei Generatori

## ESERCIZIO 2

$E1=127\text{ V}$

$Z1=3+j4\text{ ohm}$ ,  $Z2=2-j7\text{ ohm}$ ,  $Z3=5\text{ ohm}$

$Z4=1\text{ ohm}$ ,  $Z5=j4\text{ ohm}$ ,  $Z6=-j5\text{ ohm}$

$R0=2\text{ ohm}$ ,  $k=2$

$E1=127\text{ V}$ ,  $\phi_{E1}=0$

$E2=127\text{ V}$ ,  $\phi_{E2}=-\pi/3$

$E3=127\text{ V}$ ,  $\phi_{E3}=\pi/3$

$V0'0=50.8676\text{ V}$  PHI  $-32.0487$

$V0''0=77.4749\text{ V}$  PHI  $5.20817$

$J1=17.6241\text{ A}$  PHI  $-35.293$

$J2=18.5587\text{ A}$  PHI  $-68.047$

$J3=34.7158\text{ A}$  PHI  $127.895$

$J4=50.3387\text{ A}$  PHI  $-8.03099$

$J5=45.7418\text{ A}$  PHI  $129.759$

$J6=34.8615\text{ A}$  PHI  $-126.202$

$P=10.1806\text{ kW}$

$Q=1.1241\text{ kVAR}$

$V_{TH}=48.1292\text{ V}$  PHI  $-135.012$

$Z_{TH}=3.78535\text{ ohm}$  PHI  $4.04104$

$I1=4.08603\text{ A}$  PHI  $-136.31$

$I2=8.17206\text{ A}$  PHI  $43.6901$