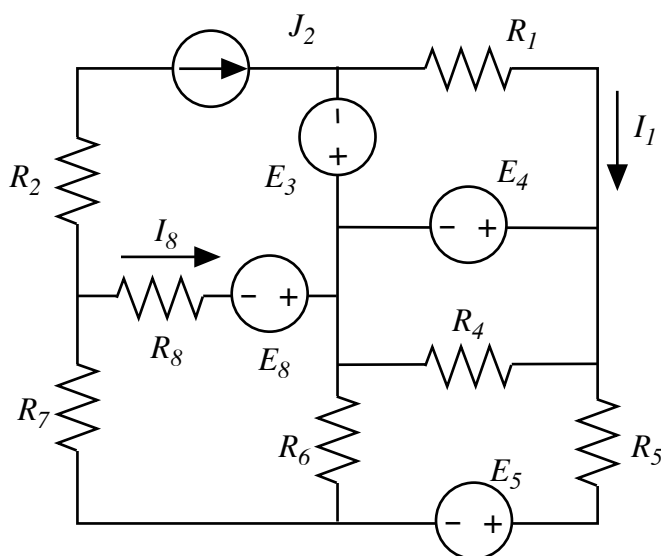


# COMPITO DI ELETTROTECNICA

# A

COGNOME E NOME					
MATRICOLA	POSTO				
CORSO DI LAUREA					
		DESIDERI <input type="checkbox"/>	DUGHIERO <input type="checkbox"/>	GUARNIERI <input type="checkbox"/>	MASCHIO <input type="checkbox"/>

## ESERCIZIO DI REGIME STAZIONARIO



Testo	Dati	Risultati
<p>La rete è in regime stazionario.</p> <p>Sono noti i valori delle grandezze impresse e delle resistenze.</p> <p>Si risolva la rete con il metodo delle correnti di anello.</p> <p>Si determinino quindi:</p> <p>Le correnti <math>I_1</math> e <math>I_8</math>.</p> <p>Le potenze <math>P_{J2}</math> e <math>P_{E4}</math> uscenti dai generatori ideali <math>J_2</math> e <math>E_4</math>.</p>	<p><math>J_2 = 3 \text{ A}</math></p> <p><math>E_3 = -60 \text{ V}</math></p> <p><math>E_4 = 100 \text{ V}</math></p> <p><math>E_5 = -240 \text{ V}</math></p> <p><math>E_8 = -710 \text{ V}</math></p> <p><math>R_1 = R_5 = R_8 = 10 \ \Omega</math></p> <p><math>R_2 = R_6 = 20 \ \Omega</math></p> <p><math>R_4 = R_7 = 40 \ \Omega</math></p>	<p><math>I_1 =</math></p> <p><math>I_8 =</math></p> <p><math>P_{J2} =</math></p> <p><math>P_{E4} =</math></p>

<b>COMPITO DI ELETTROTECNICA</b>				A
COGNOME E NOME				
MATRICOLA		POSTO		
CORSO DI LAUREA (SEDE)				
ALOTTO <input type="checkbox"/>	DESIDERI <input type="checkbox"/>	DUGHIERO <input type="checkbox"/>	GUARNIERI <input type="checkbox"/>	MASCHIO <input type="checkbox"/>

## ESERCIZIO DI REGIME STAZIONARIO

<p style="text-align: center;"><b>Testo</b></p> <p>La rete è in regime stazionario, sono noti tutti i valori delle grandezze impresse e delle resistenze.</p> <p>Si usi il metodo dei potenziali ai nodi; ponendo <math>V_B=0</math>, per determinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i potenziali <math>V_A</math>, <math>V_C</math> e <math>V_D</math> dei nodi A, C e D;</li> <li>- le potenze <math>P_{E1}</math> e <math>P_{E4}</math>, uscenti dai generatori ideali di tensione <math>E_1</math> ed <math>E_4</math>.</li> </ul>	
<p style="text-align: center;"><b>Dati</b></p> <p><math>R_1 = 80 \ \Omega</math></p> <p><math>R_2 = 20 \ \Omega</math></p> <p><math>R_3 = 40 \ \Omega</math></p> <p><math>R_4 = 30 \ \Omega</math></p> <p><math>R_5 = 10 \ \Omega</math></p> <p><math>R_6 = 60 \ \Omega</math></p> <p><math>E_1 = 240 \ \text{V}</math></p> <p><math>E_2 = 260 \ \text{V}</math></p> <p><math>J_3 = 23 \ \text{A}</math></p> <p><math>E_4 = 510 \ \text{V}</math></p>	<p style="text-align: center;"><b>Risultati</b></p> <p><math>V_A =</math></p> <p><math>V_C =</math></p> <p><math>V_D =</math></p> <p><math>P_{E1} =</math></p> <p><math>P_{E4} =</math></p>