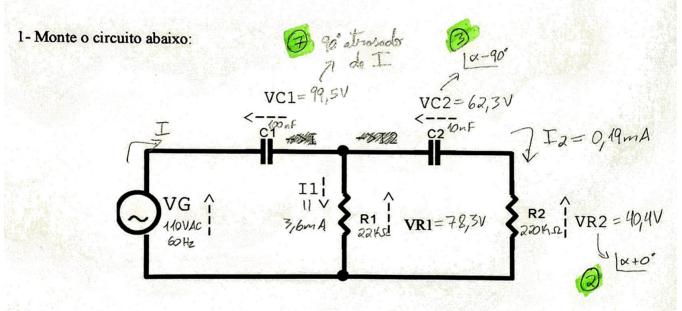


## ETE 211/ECM304 – Laboratório – 3ª Série ANÁLISE FASORIAL

TURMA	BANCADA	DATA	NOTA
		//	
NOME			NÚMERO
Vito Mortin Simoni			18.00050-9
	har as to comba shield also har a state of		



onde:

R1 = 22K/1W;

R2 = 220K/1W;

C1=100nF/250Vca;

C2 = 10nF/250Vca;

VG = 110Vac

$$\begin{array}{ll}
\text{B} I_1 = \frac{V_{R_1}}{R_1} = \frac{78,3}{22.10^3} = 3,56 \,\text{mA} \\
\text{B} V_{R_1} = V_{C_2} + V_{R_2} \\
\text{B} V_G = V_{C_1} + V_{R_1}
\end{array}$$

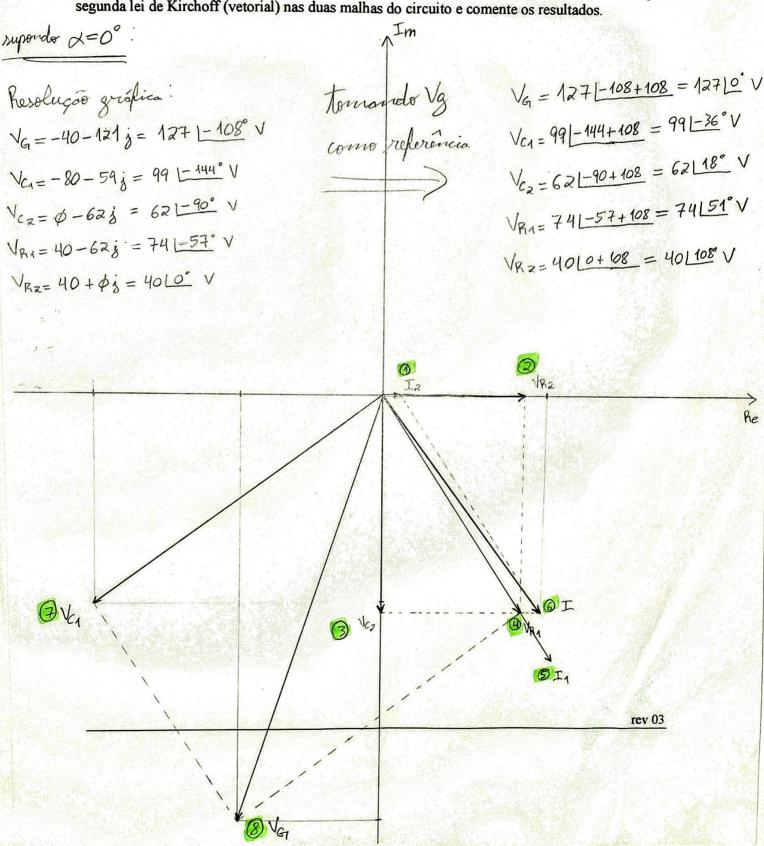
$$\begin{array}{ll}
\text{B} I_2 = \frac{V_{R_2}}{R_2} = \frac{40,4}{220.10^3} = 0,18 \,\text{mA}
\end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
\text{B} I_3 = V_{C_2} + V_{R_3} \\
\text{B} V_G = V_{C_1} + V_{R_3}
\end{array}$$

Processed by FREE version of Jet Scanner Lite

## ETE 211/ECM304 – Laboratório – 3ª Série ANÁLISE FASORIAL

2. Com o voltímetro, meça as tensões conforme a orientação dada e construa o diagrama fasorial de tensões. Adote inicialmente a fase de L2 como sendo α para construir o diagrama. Em seguida, indique o módulo e fase da tensão de cada bipolo tomando como referência V<sub>G</sub>. Verifique a segunda lei de Kirchoff (vetorial) nas duas malhas do circuito e comente os resultados.



Processed by FREE version of Jet Scanner Lite