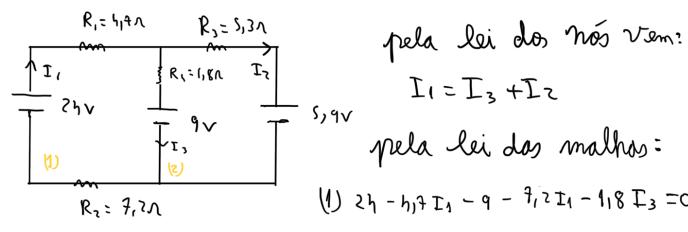
Ep 2

Aluno: Daniel Carlos Souza Santos

Nº USP: 13686330

1) a:



(1) 2h - hit In - 9 - 7,2 In - 118 Is =0

=> 15= 1,8 I3 + 11,9 I1

(2) 9+1,8I3 -S,3I2 -S,9 =0 => 3,1=5,3I2 -1,8I3

Logo en notação matricial ficamos com:

$$\begin{cases}
0 = I_1 - I_2 - I_3 \\
15 = 11,9I_1 + 0I_2 + 1,8I_3 = \begin{cases}
311 \\
15 \\
0
\end{cases} = \begin{pmatrix}
0 & 5,3 & -1,8 \\
11,9 & 0 & 1,8 \\
1 & -1 & -1
\end{pmatrix} \begin{pmatrix}
I_1 \\
I_2 \\
I_3
\end{pmatrix}$$

$$311 = 0I_1 + 5,3I_2 - 1,8I_3$$