

Simplificam do

$$2V + I = I_{11} \sqrt{\frac{2}{3}} I_{42}$$

$$= I_{11} \sqrt{\frac{2}{3}} I_{42}$$

$$= I_{42} \cdot 0.5 \text{ mA}$$

$$V_{AI} = I_{42} \cdot 0.5 \text{ mA} = 0.5 \text{ V}$$

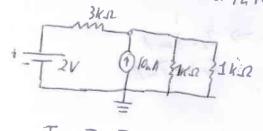
$$|0_{10}A = 0,5V$$

$$|0_{10}A =$$

$$\Rightarrow I_1 = 8mA \quad V_A = 8V$$

Realizamos la combrobación sustiluyendo el diodo por una resistencia de carga de valor Re= 14.2.

Si cal cula mos esta misma intensidad por Kirchhoff:



$$I_2 = I_1 + I_3$$

-3 $I_1 + 0.5 I_3 - 2 = 0$

$$\begin{cases} J_1 + J_3 = 10 \\ -3J_1 + 0.5J_3 = 2 \end{cases}$$

$$J_1 + J_3 = 10$$

 $J_1 + 0,5J_3 = 2$ $J_1 = 0,86 \text{ mA}$
 $J_3 = 9,44 \text{ mA}$

=)
$$I_{c} = \frac{J_{3}}{2} = 4,57mA$$