



Análisis de mallas.

$$1) \quad 18 - 820I_1 - 1000(I_1 - I_2) = 0$$

$$18 - 1820I_1 + 1000I_2 = 0$$

$$2) \quad -1000(I_1 - I_2) - 1200I_2 - 2200(I_2 - I_3) = 0$$

$$1000I_1 - 4400I_2 + 2200I_3 = 0$$

$$3) \quad -2200(I_2 - I_3) - 390I_3 - 5 = 0$$

$$2200I_2 - 2590I_3 - 5 = 0$$

De 3) 
$$I_3 = \frac{2200I_2 - 5}{2590}$$

$I_3$  en 2)

$$1000I_1 - 4400I_2 + 2200\left(\frac{2200I_2 - 5}{2590}\right) = 0$$

$$I_1 = \frac{111596I_2 + 11}{2590}$$

$I_1$  en 1)

$$18 - 1820\left(\frac{111596I_2 + 11}{2590}\right) + 1000I_2 = 0$$

$$I_2 = 2,8474 \text{ [mA]} \quad \checkmark$$

$I_2$  en  $I_3$

$$I_3 = \frac{2200(2,8474 \times 10^{-3}) - 5}{2590}$$

$$I_3 = 0,48814 \text{ [mA]} \quad \checkmark$$

$I_2$  en  $I_1$

$$I_1 = \frac{111596(2,8474 \times 10^{-3}) + 11}{2590}$$

$$I_1 = 11,455 \text{ [mA]} \quad \checkmark$$