

1) Asignor las corrientes de realles a las mollos I y II

Poro la molla I  

$$-9+i_1R+47(i_1-i_2)=0$$
  
 $-9+i_1R+47(i_1)-47(i_1)=0$   
 $-9+i_1(R+47)-47(i_2)=0$ 

Porms la Malla II;  $47(i_2-i_1)+10(i_2)-5+10(i_2=0)$   $67i_2-47i_1=5$  $i_2=\frac{5+47(1.5)}{67}=1.126$  m A

(2) Evaluar i<sub>2</sub> en la econoción de la malla II -9 + (1.5)R + (1.5)(47) - (47)(1.126) = 0 -9 + 1.5R + 70.5 - 52.9 = 0 $1.5 \cdot 10^{-3}R = -8.6$ 

$$R = 5.73 \cdot 10^3 \text{ r}$$