

TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA CIRCUITOS I

MALLAS Y VARIABLES ELÉCTRICAS

Tema de Estudio: CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Objetivo de Aprendizaje: aprender a solucionar circuitos mixtos por el método de mallas usando determinantes.

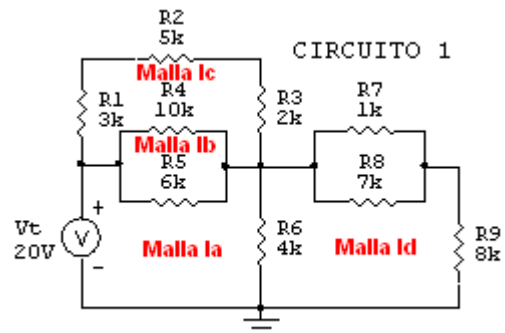
Documento apoyo:

- Determinantes2.pdf

Simplificar la malla de R7 y R8.

Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

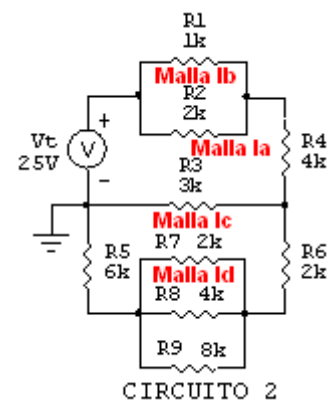
Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido de las manecillas del reloj.



Simplificar la malla de R8 y R9.

Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

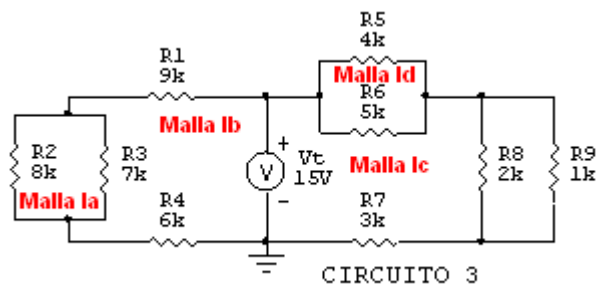
Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido de las manecillas del reloj.



Simplificar la malla de R8 y R9.

Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

Recomendación: asigne las direcciones de la, lb en dirección contraria a las manecillas del reloj y las lc, ld en el sentido de las manecillas del reloj.

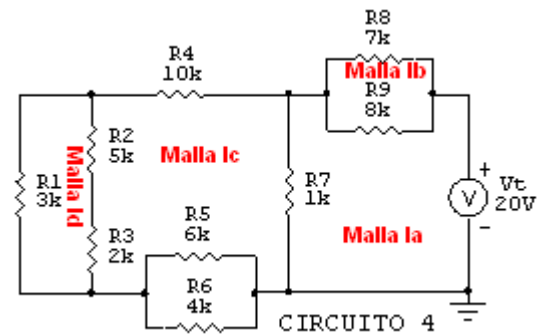




Simplificar la malla de R5 y R6.

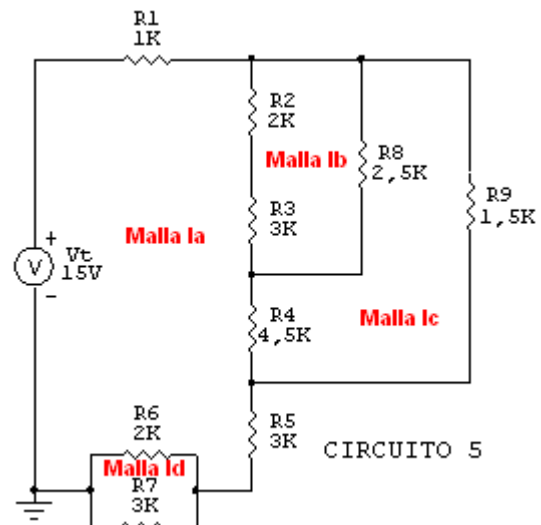
Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido contrario a las manecillas del reloj.



Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

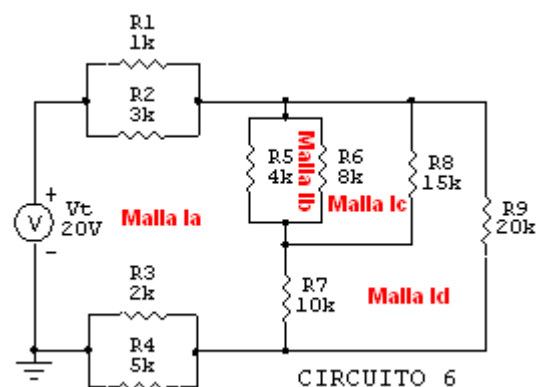
Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido de las manecillas del reloj.



Simplificar la malla de R1 y R2 y la malla R3 y R4.

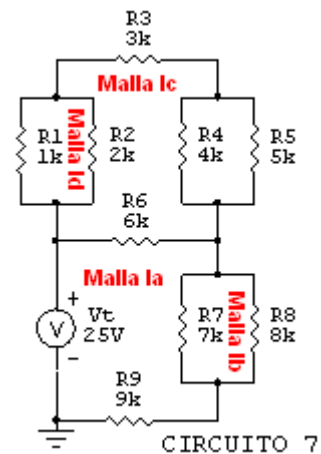
Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido de las manecillas del reloj.



Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

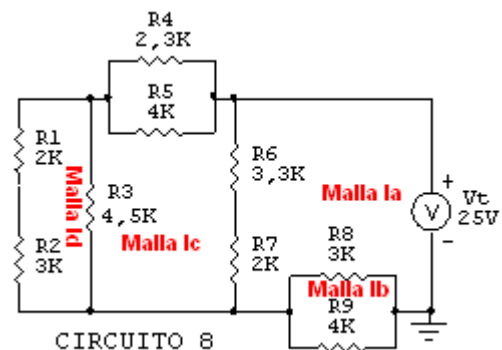
Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido de las manecillas del reloj.



Simplificar la malla de R4 y R5.

Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

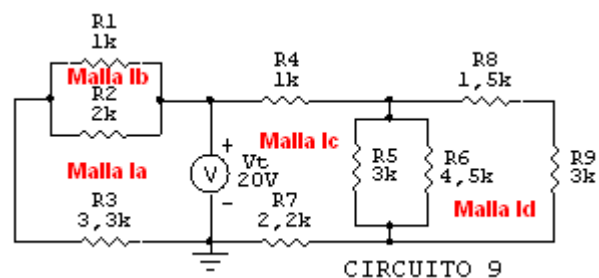
Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido contrario a las manecillas del reloj.



Simplificar la malla de R5 y R6.

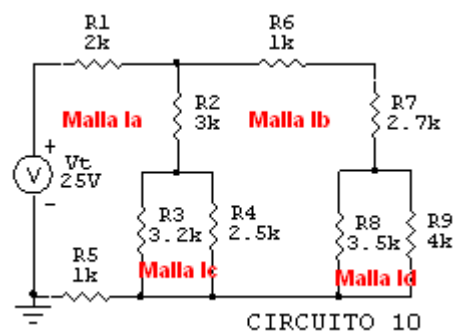
Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

Recomendación: asigne las direcciones de Ia, Ib en dirección contraria a las manecillas del reloj y las Ic, Id en el sentido de las manecillas del reloj.



Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido de las manecillas del reloj.





Hallar R_t , los voltajes y corrientes en cada resistencia.

Recomendación: asigne todas las direcciones de las corrientes en el sentido de las manecillas del reloj.

