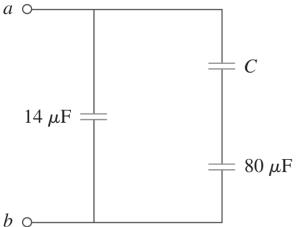
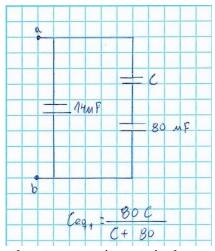
6.16 La capacitancia equivalente en las terminales a-b del circuito de la figura 6.50 es de  $30\mu F$ . Calcule el valor de C.

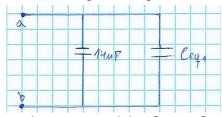


**Figura 6.50** Para el problema 6.16.

Para calcular C empezamos calculando el capacitor equivalente entre C y las de  $80\mu F$  que están en serie, entonces ocupamos la ecuación  $Ceq = \frac{c_1c_2}{c_1+c_2}$ .



Redibujamos el circuito con el nuevo capacitor equivalente.



Usamos la ecuación para capacitores en paralelo:  $Ceq = C_1 + C_2$  e igualamos a  $30\mu F$ 

