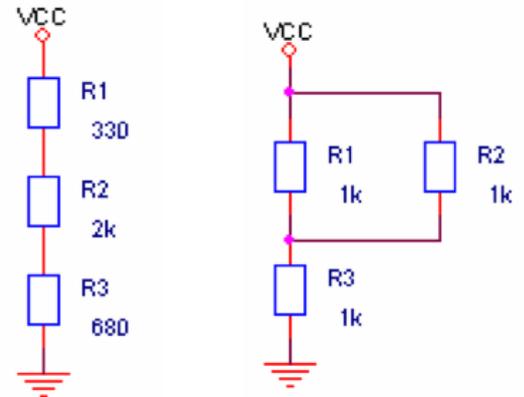


Montage 1 :

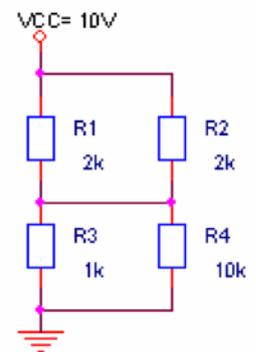
On donne $V_{cc} = 10V$

Q1. Calculer tous les courants (I_1 , I_2 et I_3 parcourant les résistances R_1 , R_2 et R_3) et toutes les tensions (U_1 , U_2 et U_3 aux bornes des résistances) de ces deux montages.



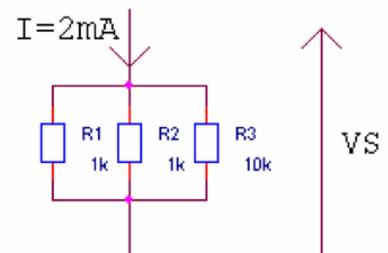
Montage 2 :

Q2. Calculer tous les courants (I_1 , I_2 , I_3 et I_4) et toutes les tensions U_{R1} , U_{R2} , U_{R3} et U_{R4} .



Montage 3 :

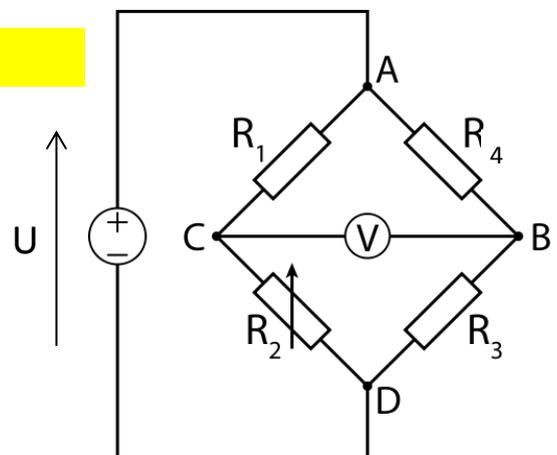
Q3. Calculer V_S , I_1 , I_2 et I_3 .



Montage 4 :

On donne les valeurs $R_1 = 10\text{ k}\Omega$, $R_3 = 3\text{ k}\Omega$ et $R_4 = 5\text{ k}\Omega$
De plus $U = 12\text{ V}$

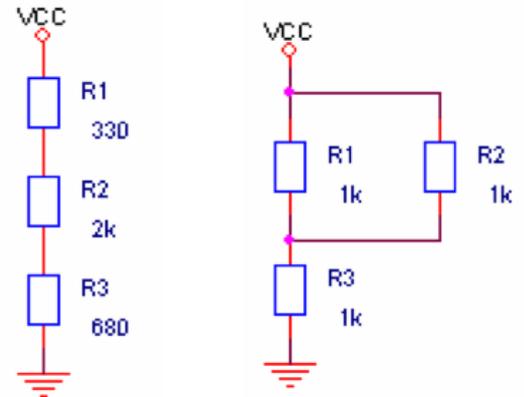
Q4. Donner la valeur de R_2 afin que le voltmètre placé entre B et C affiche 0.



Montage 1 :

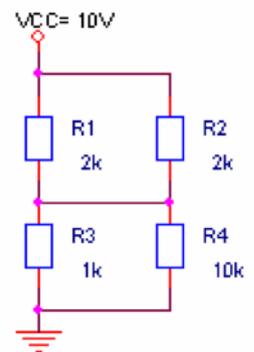
On donne $V_{cc} = 10V$

Q1. Calculer tous les courants (I_1 , I_2 et I_3 parcourant les résistances R_1 , R_2 et R_3) et toutes les tensions (U_1 , U_2 et U_3 aux bornes des résistances) de ces deux montages.



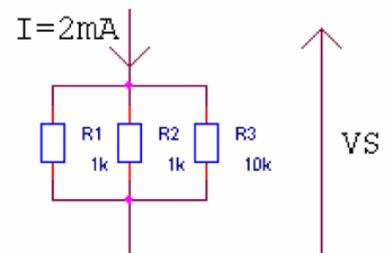
Montage 2 :

Q2. Calculer tous les courants (I_1 , I_2 , I_3 et I_4) et toutes les tensions U_{R1} , U_{R2} , U_{R3} et U_{R4} .



Montage 3 :

Q3. Calculer V_S , I_1 , I_2 et I_3 .



Montage 4 :

On donne les valeurs $R_1 = 10\text{ k}\Omega$, $R_3 = 3\text{ k}\Omega$ et $R_4 = 5\text{ k}\Omega$
De plus $U = 12\text{ V}$

Q4. Donner la valeur de R_2 afin que le voltmètre placé entre B et C affiche 0.

