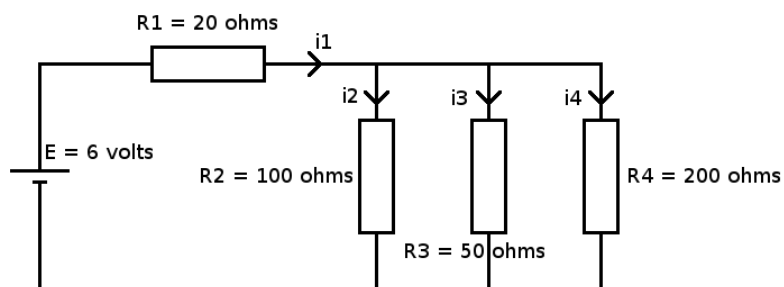


Calcul d'un circuit électrique

Méthode des résistances équivalentes

1 - Régime continu

L'exemple pris avec le script python "para_serie_exemple_1.py" est le suivant :

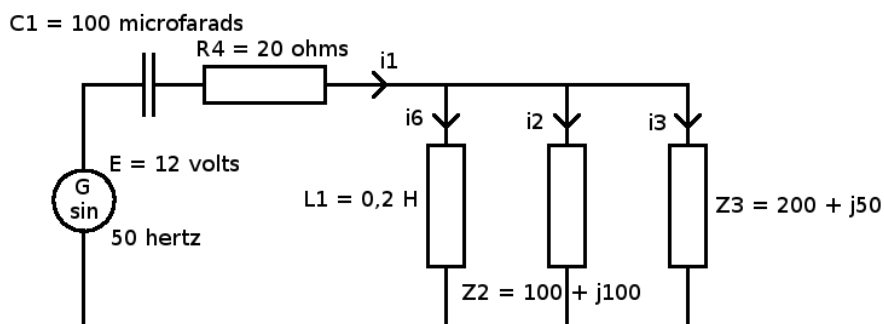


On utilise le fait que deux résistances en série R_1 et R_2 sont équivalentes à une résistance $R = R_1 + R_2$.

Deux résistances en parallèle R_1 et R_2 sont équivalentes à une résistance $R = R_1 \cdot R_2 / (R_1 + R_2)$.

2 - Régime alternatif sinusoïdal

L'exemple pris avec le script python "para_serie_exemple_2.py" est le suivant :



On travaille alors avec des impédances complexes pour les bobines et les condensateurs.