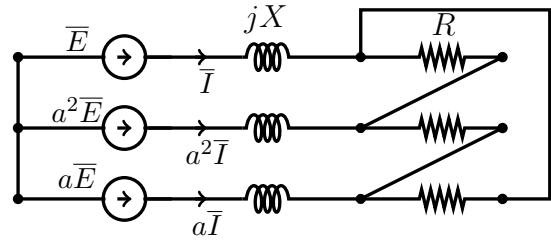
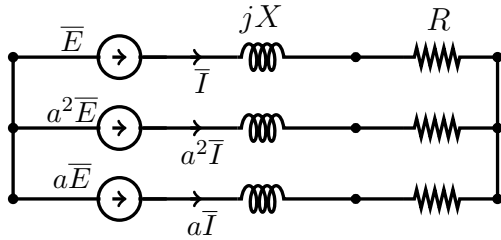
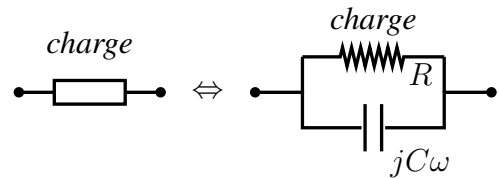
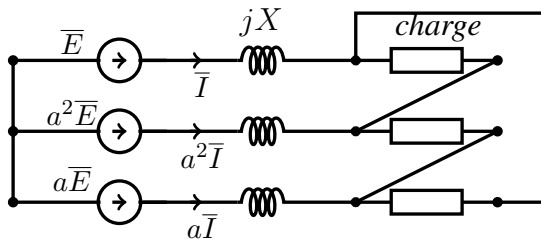


Test EBGE 1 - 2A Energie - ENRS8AB - S. Dufour

Une source triphasée de tension $E = 230V$ alimente une charge résistive $R = 10\Omega$ via une ligne d'impédance $jX = j10\Omega$. Calculer la puissance apparente complexe de la source, et celle de la charge, dans le cas d'un couplage étoile de la charge (figure à gauche), puis dans le cas d'un couplage triangle de la charge (figure à droite).

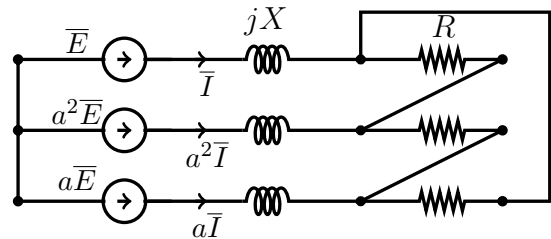
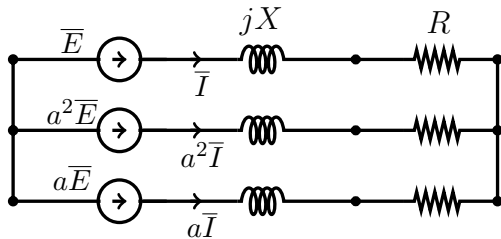


La charge, couplée en triangle, est maintenant constituée d'une résistance $R = 10\Omega$ en parallèle avec une capacité $C\omega = 0.1\Omega^{-1}$. Calculer la puissance apparente complexe de la source, et celle de la charge.



Test EBGE 1 - 2A Energie - ENRS8AB - S. Dufour

Une source triphasée de tension $E = 230V$ alimente une charge résistive $R = 10\Omega$ via une ligne d'impédance $jX = j10\Omega$. Calculer la puissance apparente complexe de la source, et celle de la charge, dans le cas d'un couplage étoile de la charge (figure à gauche), puis dans le cas d'un couplage triangle de la charge (figure à droite).



La charge, couplée en triangle, est maintenant constituée d'une résistance $R = 10\Omega$ en parallèle avec une capacité $C\omega = 0.1\Omega^{-1}$. Calculer la puissance apparente complexe de la source, et celle de la charge.

